EXPOSÉ

DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

DOCTEUR HENRI DE ROTHSCHILD







PARIS

OCTAVE DOIN ET FILS, ÉDITEURS 8, place de l'udéon, 8

1925

74.73

Ji j

المقادير



A ma chère Mathilde,

Depuis trente ans
ma collaboratrice
en matière d'assistance privée
et de charité.

H. DE R.



PRÉFACE

Nous avons commencé nos études médicales en 1890. Le docteur Charles Périer, chirurgien de l'hôpital Lariboisière, médecin en chef de la Compagnie du Chemin de Fer du Nord, fut notre premier maître dans les hôpitaux.

Un an plus tard, le professeur Tillaux nous admettait commestagaiare dans on service de l'Holtel-Dieu. Reçu externe des hoji taux en 1822, le professeur Budin nous accueillit dans son service de l'hôpital de la Charité, où nous sommes resté plus de quatre années consécutives comme externe d'abord, puis comme moniteur.

Après six mois d'études obstétricales dans le service d'accouchement de la Charife, le professeur Budin nous nomanti monitera. Il nous confinit, avec le docteur Chavane, comme collaborateur, la direction de la « consultation spéciale de nourrissons » qu'il venait d'organiser. C'est en qualité de « moniteur » que nous sommes resté attaché, pendant plus de quarre ans, au service du professeur Budin, à la Charifé d'abord, plus tard à la Clinique Obstétricale.

Pendant ce long stage, nous nous sommes perfectionné dans l'art obsétricai; bien plus, nous avons pu suivre la gentèse d'abord, puis le rapide développement d'une science encore nouvelle : « la puériculture ». Les premiers apôtres de l'art de soigner les nourrissons, de les allaiter, de suivre jour par jour leur croissance, de les protéger contre les infections microbiennes, ont éte l'armier, Budin, Pinard et Variot. Au cours de ces viagt-cinq dérnières années, l'enseignement de ces maîtres à largement contribée àu développement et au perfectionnement de cette branche de la pathologie infantile, trop longtemps demeurée entre les mains des matrones et des sages-femmes.

٠,٠,

Passionnément épris de cette nouvelle science, conseillé et encouragé par notre regretté maître, le professeur Budin, nous avons entrepris, dès 1893, et pendant les vingt années qui ont suivi, une série d'études sur le lait et l'alimentation rationnelle du pourrison.

On trouvera plus loin (i) l'analyse des nombreux travaux que nous avons consenctés à ces questions. Nos recherches ont about à la création à Paris : 1º de laiteries modèles, destinées à fournir du lait de bonne qualité aux nourrissons soumis à l'aliaitement artificiel; 2º de l'Euvre philaintropique du Lait, qui, depuis vingt-cinq ans, procure aux nourrissons pauvres (gratuitement ou demi-gratuitement) le lait dont lis ont besoin.

Nos travaux sur le lait, commencés à Paris en 1856 à l'Hôpital de la Charité, se sont poursaivis à la Polycinique de la rue de la Charité, se sont poursaivis à la Polycinique de la rue de Picpus et à l'Hôpital Henri de Rothschild, 195, rue Marcadet. Ils ont été interrompus és 1914 à 1919, pour être repris en 1920 dans la laiteire modèle et dans le laboratoire agricole de notre domaine la laiteire modèle et dans le laboratoire agricole de notre domaine des Vaults-de-Ceranty (Science-Chèpe). C'est l'âque nous avons étudié et mis au point la traite mécanique du lait et organisé le contrôle lattier permaneu. (Noir La Remue de Zootzehine, 1924 et 1925).

٠.

Si, pendant quatre années, nous avons travaillé comme moniteut dans le service du professeur Budin, nous avons cependant, pendant huit années, rempil nos fonctions d'externe des hôpitaux dans différents services de médecine et de chirurgie. Nous avons été pendant quatre années consécutives l'externe du professeur Georges

⁽¹⁾ Cf. p. 17 et suivantes,

Dieulafoy, d'abord à l'hôpital Necker, puis à l'Hôtel-Dieu, quand notre regretié maltre fun nommé professeur d'e clinique médicale. L'enseignement magistral de ce grand clinicien, ses leçons partiques au lit des malades, les examens qu'il nous faisait faire devant un auditoire de saignière, d'élèves étrangers et de médecins, ont eu sur notre carrière médicale la plus utile et la plus profonde influence.

Dans le service du professeur G. Dieulafoy, nous nous sommes lié d'amitié avec le docteur Lénd Zados-Kahn, aujourd'hui médicin en chef de l'hôpital Rothschild de la rue de Santerre. Léon Zados-Kahn fut successivement externe, interne, hef de Clinique et assistant du professeur Dieulafoy. Devenu notre ami le plus dévoué et le plus attaché, il n'a cessé, depuis trene ans, de nous consciller et de nous aider dans les nombreuses entreprises scientifiques et charitables que nous avons organisées. Tout récemment, il est entré avec nous dans le Conseil d'administration de la Fondation P. Currie.

Au cours de nos études médicales, nous avons passé, comme externe, une année dans les services des professeurs Déjerine, P. Poirier et Alfred Fournier. Chez ces maîtres, qu'une mort prématurée a enlevés à notre amitié, nous nous sommes perfectionné dans la technique de la chirurgie, dans le diagnostic et le traitement des maladies nerveuses et des aflections vénériennes.

En 1898, nous avons été reçu docteur en médecine. Nous avons étudié dans norte thèse inaugurale le Traitement des gastro-emétries chet, les nourrissons. Ce suiet nous avait été propose par le professeur Budin, dans le service duquel nous avons pur recueillir de nombreuses et intéressantes observations d'âtucxica-tions gastro-intestituales chez les enfants âgés de moins d'un an.

A partir de 1898, avec plusieurs de nos camarades, nous avos saivi de fagon régulière les leçons cliniques des professor. Budin et Dieulafoy. En même temps, nous dirigions l'établissement médico-chirurgical que nous avons fondê rue de Pièpus. C'et de l'établissement mixte, tous avons fondê rue de Pièpus. C'et de l'établissement mixte, l'allaisement artificie et le sérillation du lait. Nos recherches sur l'allaisement mixte, tallaisement artificie et le sérillation du lait. Nos recherches

ont abouti à la mise au point de différentes techniques, aujourd'hui classiques, et qui servent de base à la puériculture : la stérilisation familiale, la stérilisation industrielle du lait, etc., etc.

. .

Comme nous nous trouvions trop à l'étroit dans les locaux mis à notre disposition par l'hôpital de la rue de Picpus, nous avons créé, en 1902, l'Hôpital Henri de Rothschild, 199, rue Marcadet.

A cette époque, la population de Montmartre manquisi d'hôpitaux. Breonneau était spécialement destiné au traitemen des enfants; Bichat, à proximité des fortifications, était le centre médicochirurgical le plus proche où les adultes pouvaient s'adresser. Un simple dispensaire ne répondait plus à nos besoins. Aussi avonsnous fait édifier et aménager un véritable hôpital qui, des son inauguration, put disposer d'une tenataine de lits, desinés en partie aux enfants (ro), en partie aux adultes (20). Pour assurer le bon fonctionnement de notre nouvelle œuvre.

nous nous sommes entouré de collaborateurs dévoués et expérimentés : médecins, chirurgiens et spécialistes divers. Nous comp-

mentés: médecins, chirurgiens et spécialistes divers. Nous comptions cependant nous occuper plus particulièrement du tratiement des maladies infantiles. (Consultations, distributions de médicaments et de lait stérilisé aux enfants transportables, hospitalisation des sujées plus gravement atteints.)

Au cours de ces vingt-cinq dernières années, les observations cliniques que nous avons pu recueillir nous ont permis de publier : "Un Traité d'Hygiène et de Pathologie des Nourrissons, en collaboration avec les chefs de service de l'hôpital; 2º Une Renne de Pédiatrie et de Pathologie infantile.

Pendant près de vingt ans, nous nous sommes spécialisé dans la pathologie infantile; cependant nous avons été amené à faire de nombreuses recherches dans le domaine de la pathologie générale. Nous avons étudié l'insuffisance thyroidienne, en collaboration avec le docteur Léopold Lévi; les affections pénériennes, en collaboration avec le docteur Émery, médecin chef de service de l'infirmerie spéciale de Saint-Lazare.

Avec le docteur Emery, nous avons, pour la première fois à Paris, appliqué la méthode d'Érlich au traitement de la syphilis. Afin de pouvoir expérimenter cette thérapeutique, nous avons organisé dans notre hópital une consultation spéciale pour les affections vénériennes. Suspendue pendant la guerre, cette consultation a été reprise à la fin des hostilités.

.

En 1908, sur les consuits du regretté professeur A. Fournier, nous avons oriente nos recherches ves la guérison du cancer par la radiumthérapie. Nous avons créé, 29, rue Pergolèse (villa Duport), un laboratoire de recherches et une consultation gratuite pour les indigens. La direction de ces deux services fut confide au docteur Dominiel, et rapidement, nous avons pu metre à la disposition de es savant d'importantes quantités de bromure de radium. En même temps, nous avons fourni au docteur Dominiel des subsides, qui lui noi permis de public ses importants travaux sur le radium et la radiumthérapie. Une mort prématurée a malheureusement interrompu cette existence plaine d'espoir et de promesses.

Pendant la guerre, comme médecin aide-major de 1º elasse, nous nous somes occupés surrout du traitement des brûlse et des vésiqués par la méthode cirique (ambrine). Nous avons commence par organiser la socion photographique du Service de Santé au Val-de-Grâce en 1915. Puis nous filmes chargé d'une Permière mission à Salonique, par le Ministre des Affaires Ernangères; d'une seconde sur le front italien, par le Service de Santé par d'une troisième aux Armées, pour enseigner la méthode cirique et la faire appliquer dans les formations de l'avant (Traitement des brûtles et des vésiques).

Nos recherches sur la méthode cirique nous ont permis de publier :

1º Une série de conférences que nous avons faites dans les ambulances du front;

2º Un Traité des Brulures, qui a paru en librairie quelques mois avant la fin des hostilités.

En 1917, entre deux missions, nous avons été affecté par le G. Q. G. à la direction du service médical des populations civiles des régions libérées de la Somme, de l'Aisne et de l'Oise. Pendant huit mois condectuffs, nous avons organisé des consultations pour les adultes et pour les enfants dans les principaux centres de ces trois départements libérés en mars 1917, puis repris par l'ennemie na varil 1918.

. .

Toujours préoccupé du traitement du cancer par la radiumthérapie, nous avons mis à la disposition de M^e Curie (Institut du Rodium), d'importantes quantités de radium et de mésothorium. En 1920, après avoir liquidé l'Œuvre philanthropique du Vin, nous avons pu aider l'Université de Paris a créer la Fondation P. Curie pour l'étude et le traitement des affections cancéreuses par les rayons X et la radiumthérapie.

.

Nos travaux scientifiques ne se sont pas limités à l'étude de la pathologie humaine. En 1900, à la demande du Ministère de l'Agriculture, nous avons cherché à organiser, dans notre domaine des Vaulx-de-Cerany, une exploitation agricole modèle et un « centre de zootechnie » pour l'étude de la sélection et de la reproduction des roses ovine, bovine et porrien, et l'examen des questions concernant l'alimentation et le développement des animaux reproducteures et des bless de boucherie.

Pour faire comaître le résultat des recherches qui ont été entreprises, nous avons fait pearilte un périodique spécie. la Reme de Zootechnie, qui apporte chaque mois sux éleveurs français et étrangers, ainsi qu'aux savants de tous les pays, résultats obtenus dans les fermes et les élevages modèles des Vauls-de-Central de la companya de la compa Nous avons complété cet organisme d'un genre nouveau, en fondant l'Office français d'élevage, destiné à coordonner les efforts des agriculteurs français et à faire connaître, à l'étranger, les principales races de notre pays.

. *

Les travaux scientifiques dont nous allons donner une rapide analyse peuvent se diviser en six parties :

1º Recherches sur le lait et l'alimentation des enfants du premier àge (puériculture, pédiatrie):

2º Recherches sur l'insuffisance thyroidienne (publiées en collaboration avec le docteur Léopold Lévi);

3º Traitement de la syphilis par la méthode d'Erlich (en collaboration avec le docteur Émery);

4º Traitement des brûlures par la méthode cirique (ambrine); 5º Traitement du cancer par la radiumthérapie (en collaboration avec les docteurs Dominici et Regaud);

6° Recherches zootechniques et agricoles (en collaboration avec les techniciens du Domaine des Vaulx-de-Cernay et du Ministère de l'Agriculture).

Nous avons groupé nos travaux, non par ordre chronologique, mais par matière. Nous faisons suivre l'analyse de nos publications d'une bibliographie générale, classée par ordre chronologique.

La plupart de nos ouvrages ont été étités par MM. Doin et C. Collaboraueurs dévoites ételinés, les chés de cette grande librairie scientifique nous ont guidé pendant de longues années; ils nous ont permis de présenter dans les meilleures conditions des ouvrages destriés aux étudiants et aux savans. Nous regrettons que la plupart de nos publications se trouvem quourd'hui épuises. Nous souhairos pouvoir réimprimer prochainement une partie de ces documents, qui peuvent encore être consultés avec quelque profit.

Dr H. DE R.

TITRES SCIENTIFIQUES

- 1802. Externe des hôpitaux de Paris-
- 1806. Moniteur d'accouchement à l'hôpital de la Charité.
- 1808. Docteur en médecine.
- 1808. Médecin en chef de la Polyclinique H. de Rothschild.
- 1898. Membre de la Société d'Obstétrique de Paris.
- 1898. Membre du Comité de direction du Progrès Médical.
- 1899. Chargé de cours à l'École municipale d'infirmiers et d'infirmières de l'hospice de la Salpètrière. « Soins à donner aux femmes en couches et aux nouveau-nés ».
- 1902. Directeur de la Repue d'Hygiène et de Médecine infantiles.
 1902. Go-directeur de la Bibliographia Medica, publiée par le Professeur Ch. Richet et le docteur Marcel Baudoin.
 - 1904. Secrétaire de la Société d'Hygiène et d'Alimentation rationnelle de l'homme.
 - 1905. Rapporteur au 1º Congrès international de laiterie, à Paris. 1906. Fondateur de l'Association française pour l'étude du cancer (Premier Président : le Professeur P. Poirier. Président actuellement en exercice (1925), le professeur Pierre
 - Delbet).

 1907. Trésorier de l'Association française pour l'étude du cancer.

 1907. Chargé par le Ministère de la Marine d'une mission médicale
- au Maroc (organisation d'une ambulance chirurgicale à Casablanca, opérations militaires de 1907).
- 1908. Rapporteur à la Commission du lait de la Ligue contre la mortalité infantile.
- 1914. Chargé à l'Exposition de Lyon de l'organisation de la Section de la laterie. Mise à la disposition du Comité de cette section des sommes nécessaires pour présenter au public l'organisation d'une latierie modele: frigorifique, pasteurisateurs, aérilisateurs, etc... (Avec la collaboration du professeur Porcher).

- 1915. Chargé de mission à Salonique par le Ministère des Affaires Étrangères et le Service de Santé militaire.
- 1916. Chargé de mission par le Sous-Secrétaire d'État du Service de Santé militaire sur le front italien.
- 1016. Médecin aide-major de 170 classe.
- 1917. Mission du Ministère du Ravitaillement à Lyon et dans le Jura, pour l'étude de l'approvisionnement en lait des villes de Lyon et de Paris. (M. Herriot, Ministre des Travaux Publics et du Ravitaillement.)
- 1917. Chargé par le G. Q. G. et le Sous-Secrétaire d'État du Service de Santé miliaire de la direction du Service sanitaire civil des régions libérées de l'Oise, de la Somme et de l'Aisne. (Sous la haute direction de M. le médecininspecteur Lemoine de la III armée.
- 1917. Chargé de mission aux armées par le G. Q. G. pour l'enseignement de la méthode cirique dans les grandes formations sanitaires de la zone des armées. Traitement des brûlés et des vésiqués par l'ambrine.
- 1918. Médecin chef du Service des brûlés et des vésiqués de la III^e région, hôpital auxiliaire 102, à Caen (avril-octobre 1918).
- 1918. Chargé du Scrvice sanitaire civil des régions libérées de l'Oise, de la Somme et de l'Aisne. Sous la haute direction de M. le médecin-inspecteur général Sieur (1" octobrefin novembre).
- 1918. Trésorier général du Comité national d'Éducation physique et sportive et d'Hygiène sociale (Président, M. Henry Paté).
- 1920. Membre du Comité de perfectionnement de l'Institut national agronomique de France.
 - 1922. Membre du Conseil d'administration de la Fondation P.Curie, de la Ligue franco-anglo-américaine contre le Cancer, etc., etc.

DISTINCTIONS HONORIFIQUES ET RÉCOMPENSES

- 1897. Médaille d'argent de l'Académie de Médecine (pour Quelques observations sur l'alimentation des nouveau-nés, et de l'emploi raisonné du lait stérilisé).
- 1898. Médaille d'or de l'Académie de Médecine (pour L'allaitenient mixte et l'allaitement artificiel).
- 1899. Lauréat de la Faculté de Médecine de Paris (prix Chateauvillard).
- 1899. Officier d'académie.
- 1899. Chevalier du Mérite agricole.
- 1899. Chevalier de l'Ordre d'Isabelle la Catholique. 1900. Grand prix, médaille d'or et médaille de bronze à l'Exposi-
- tion universelle de Paris.
- 1902. Membre du Conseil d'administration et trésorier de la « Ligue contre la mortalité infantile ».
- 1904. Chevalier de la Légion d'honneur.
- 1904. Membre du Conseil d'administration de la Compagnie des Chemins de fer du Nord.
- 1904. Médaille d'or à l'Exposition universelle de Saint-Louis (pour publications exposées).
 1904. Membre d'honneur de « l'Alliance d'hygiène sociale ».
- 1904. Membre d'honneur de « l'Alliance d'hygiène sociale ».
 1905. Officier du Mérite agricole.
- Officier du Merité agricole.
 Grand prix à l'Exposition internationale de Liége.
- 1906. Commandeur de l'Ordre de Saint-Jacques (Portugal).
- 1907. Officier de l'Instruction publique.
- 1908. Médaille d'or de la Société d'encouragement au bien. 1908. Commandeur du Mérite agricole.

1908. Mention honorable de l'Académie de Médecine pour : Études sur la physiopathologie du corps thyroide et de l'hypophyse. Paris, 1908 (en collaboration avec le docteur Léopold-Lévi).

1909. Médaille du Comité départemental des Habitations à bon marché (Département de la Seine).

1014. Officier de la Légion d'honneur.

1916. Médaille d'or des Épidémies (Service de Santé militaire). 1920 Nombreuses récompenses aux concours agricoles de

province et de Paris et aux expositions d'aviculture de

1025. Paris.

ENSEIGNEMENT ET CONFÉRENCES

- 1898. Conférences sur « l'hygiène de l'allaitement » à l'École municipale d'infirmiers et d'infirmières (hôpital de la Pitié, les 10 décembre 1898 et 13 janvier 1890).
- Pitié, les 10 décembre 1898 et 13 janvier 1899). 1900. Conférences sur l'hygiène et l'alimentation des nouveau-nés (Musée social, mars 1900).
- Conférence sur « la dépopulation et la protection de la première enfance » (Union scolaire, le 14 novembre 1900). 1901. Conférence sur « les théories pasteuriennes appliquées à l'in-
- dustrie laitière » (Institut Pasteur, le 8 janvier 1901). « Cours d'allaitement » (Polyclinique H. de Rothschild, 82, rue de Picpus, 8 leçons, mai-juin 1901).
- 1901-1909. Cours à l'École municipale d'infirmiers et d'infirmières de l'hospice de la Salpêtrière. «Soins à donner aux femmes en couches et aux nouveau-nés. »
- 1902. Conférence faite à Bordeaux, le 19 mai 1902, sous les auspices de la Ligue contre la Mortalité infantile. « Les causes de la mortalité infantile et les moyens de la combattre ».

 Conférence faite à la Société d'Hygiène, le 24 juin 1902.
 « L'approvisionnement en lait des grandes villes et l'alimentation rationelle de l'homme. »
- 1903. Conférence faite à la Société médicale de Monaco, le 5 mars 1903. « Le lait. »
 - Conférence faite à Montpellier, le 12 mars 1903, sous les auspices de la Ligue contre la Mortalité infantile. « Les Gouttes de lait. »

populaires. « Les maladies évitables. »

- Conférences faites à la Polyclinique H. de Rothschild, 199, rue Marcadet, du 4 mai au 30 juin 1903. « L'allaitement. » (Seize conférences)
- ment. » (Seize conférences.)

 Conférence faite à Saint-Mandé, le 6 décembre 1903, sous
 les auspices de la Société républicaine des Conférences

- 1910. Conférences faites à la Fondation P. Budin, à Paris. « L'Allaitement mixte et l'allaitement artificiel. »
- 1911. Conférence faite à la Salle des Agriculteurs de France, le 21 mars 1011. « Le Médecin dans la Société contemporaine. »
- 1917. Communication faite à la Société des Experts chimistes de France: « Valeur et contrôle des laits condensés. »
- Conférences faites dans les formations sanitaires de la zone des armées (Mission du G. Q. G.) « Le traitement des brûlures, par la méthode cirique. »
- 1923. Conférence faite au Lycéum, le 17 mars 1923. « Les stupéfiants. »

ASSISTANCE

- 1888. Fondateur de la Bibliothèque populaire de Gouvieux (Oise).
- 1892. Fondateur du Dispensaire H. de Rothschild, à Berck-sur-Mer (Pas-de-Calais).
- 1896. Fondateur de la Polyclinique H. de Rothschild, 82, rue de Picpus, Paris.
 1800. Fondateur de l'Œuyre philanthropique du Lait, à Paris.
- 1902. Fondateur de l'Hôpital H. de Rothschild, 199, rue Marcadet, Paris.
- 1902. Fondateur des Infirmeries indigènes de Beni-Ounif, Colomb-Bèchar et Aïn-Sefra (Sud-Oranais).
 1004. Fondateur du Restaurant populaire économique. 61, rue
- Damrémont, Paris.
- 1905. Fondateur de l'Œuvre philanthropique du Vin, à Paris.
- 1906. Donateur de deux prix décernés par la Société scientifique d'Hygiène alimentaire et d'Alimentation rationnelle de l'homme;
 - Le premier pour le meilleur travail sur la ration alimentaire de l'enfant depuis sa naissance jusqu'à l'âge de deux ans;
 - Le second pour la meilleure étude sur l'approvisionnement en lait d'une grande ville (hygiène, technologie, transport, législation et réglementation, vente et économie sociale).
- 1907. Fondateur d'un hôpital à Casablanca (Maroc).
- 1908. Fondateur d'une maison ouvrière, à Suresnes (Seine).

1944-1919. Mise à la disposition du Service de Santé militaire de l'Hôpital H. de Rothschild, 195, rue Marcadet (Hôpital auxiliaire 78). Soixante-dix lits de chirurgie pour les grands blessés. Chirurgien: le Professeur P. Delbet. Médecin-chef: le D' P. Enrhardt.

(Pendant toute la durée des hostilités, les frais de l'Hôpital ont été entièrement à notre charge.)

- 1914. Fondateur de l'Hôtellerie pour réfugiés, 20, rue Jean-Goujon, à Paris.
- 1914-1918. Fondateur et président du Comité d'aide et de prévoyance pour les Artistes et Auteurs dramatiques (rue Henner).
- 1915-1918. Misc à la disposition du Service de Santé militaire d'un gramme de bromure de radium (Service de la doctoresse Laborde au Grand-Palais).
- 1916-1919. Création, organisation et entretien du Musée photographique du Service de Santé militaire (Val-de-Grâce).
- 1916-fin 1918. Mise à la disposition des formations sanitaires de l'avant et de l'arrière, du matériel nécessire au traitement des brûlés et des vésigués par la méthode cirique : don d'ambrine et des appareils destinés à l'appliquer. (En 1918, la quantité d'ambrine fourni gratutiement au Service de Santé a atteint quinze mille Kilogrammes par mois, la parriffine seule étant fournie par le Service de Santé.)
- 1917. Fondateur et directeur du Dépôt des Dons pour les régions libérées, à Noyon (avril 1917-mars 1918).
- 1917. Fondateur et directeur des Consultations de nourrissons, à Noyon, Ham et Nesle (régions libérées, mai 1917 à mars 1918).
- 1919. Fondation H. de Rothschild pour les savants (Président : M. Appell).
 - Don d'un gramme de bromure de radium à l'Institut du Radium (Université de Paris).

- 1919. Fondateur de l'Atlas du Cancer, publié sous la direction du Professeur Pierre Delbet.
- 1920. Fondateur de la Revue de Zootechnie.
- Création du Laboratoire agricole du Domaine des Vaulx-de-Cernay (Seine-et-Oise).
- 1921. Création d'un laboratoire d'études sérothérapiques au domaine des Vaulx-de-Cernay (Seine-et-Oise).
- 1922. Fondation de l'Institut P. Curie; transfert à cette fondation de la subvention annuelle mise à la disposition de la Fondation H. de Rothschild pour les savants.

PRINCIPALIX TRAVALIX

LE LAIT ET L'ALLAITEMENT

J

Notes sur l'hygiène de l'enfance d'après des études faites à Berlin, Saint-Pétersbourg, Moscou, Vienne et Budapest.

Paris, 1897, Masson et Cie, 176 pages in-8º (avec plans)

Au moment où la putriculture, Cest-à-dure l'art d'élever et de soigner les nourisons, allait devenir une science autonome et distincte de la pédistrie, on commençait seulement à employer le lais stérilis pour l'allaitement artificile et à fondre des roches et des dispensaires pour aider à la protection des nourrissons. Le Ministre de l'Intérieur nous chappes d'une mission officielle en Allemagne, en Russie et en Autriche-Hongrie, dans le but d'étudier, dans ces pays, l'organisation des maternités, des crèches et des divers établissements destinés à recueillir et à soigner les enfants du permier âge.

1

En Allemagne, deux villes sont visitées: Francfort-sur-le-Meine et Berlin. Lu première de ces grandes cités possède plusieurs genres d'établissements hospituliers (crèches, hôpituux pour enfanst et maternités), fondés et entretenus grâce aux libérnités de philanthropes ou de familles riches de la ville. On y voit aussi des laitentes modèles où l'on modifie le lait suivant les méthodes de Gaertner et de Backhaus. Les laits dits « modifiés » sont employés de préférence pour l'alimentation des enfants débiles et des malades.

Parmi les établissements visités à Berlin, il faut citer :

1º L'hôpital des Enfants-Malades Empereur et Impératrice Frédéric. lei l'alliementation des nourrissons est exclusivement artificielle. Le lait employé est stérilisé et fourni par une laiterie modèle, placée sous la surveillance du directeur de l'hôpital, le docteur Basinsky:

2º La clinique de gynécologie et d'obstétrique du professeur Œlshausen, où les soins donnés aux nouveau-nés sont les plus sommaires:

3° Le dépôt des Enfants-Assistés, où les nourrissons sont allaités artificiellement avec du lait stérilisé suivant la méthode de Soxiliet:

artificiellement avec du lait sterilise suivant la methode de Soxiliet; 4º La clinique d'accouchements et la clinique des Enfants-Malades de l'hôpital de la Charité;

5º La laiterie modèle du Parc Victoria.

В

Dans les divers établissements hospitaliers visités : 1° à Saint-Petersbourg (menérnié, service d'accouchements de l'Académie de Médecine, hôpital des Enfants-Malades du Prince d'Oldenbourg, hospice impérial des Enfants-Malades du Prince d'Oldenbourg, hospice impérial des Enfants-Trouves, hôpital des Enfants-Malades Elisabeth, — où les nourrissons sont alluités au sein, soit par leurs mêres, soit par des nouvries autachées à l'établissement, — Institut de Clinique obstétricale et gynécologique, creches); 3° åt Moscou (hôpital des Enfants Saint-Wladimir, cliniques), nous avons consaté que les fondations impériales, les cliniques universitaires, les œuvres de bienfaisance privées, étaient bien construites et bien aménagées. Les progress de la siènne médicale on prénér dans ces mémagées de progress de la siènne médicale on prénér dans ces pays est readé pendant si longeump termé à toutes les nouveautés et nouveaut A Vienne, les cliniques obstétricales sont généralement insuffisantes, parce que les locaux où elles ont été installées sont trop exigus, mal disposés et mal aérés, et que le personnel de sagesfemmes et d'infirmières est insuffisant et généralement mal éduqué.

Rien de particulier à signaler à Budapest. Plusieurs établissements hospitaliters sont en construction, ou sont sur le point d'ouvrir leurs portes : tel, par exemple, l'hôpital des Enfants-Malades Adèle Brody. Il y existe un hôpital pour enfants pauvres, fondé en 1863 : l'hôpital Stéchanie.

En résumé, les hôpitaux et hospices de Saint-Pétersbourg et de Moscou présentent, au point de vue de leur organisation intérieure, une supériorité marquée sur ceux de Berlin et de Vienne.

Dans ces établissements, l'allaitement artificiel est pratiqué suivant diverses méthodes, dont acuen a "a encore donné des résultats suffisants pour permettre d'adopter l'une d'entre elles de préférence aux autres. De très louables tentatives ont été faites à Berlin et à Vienne dans le but de diminuer la moralité infantile, notamment au moyen du lait séreilliée et du lait materinié.

Les essais qui, jusqu'à ce jour, ont été faits dans ce sens en Russic sont encore peu nombreux. Le système des nourrices au sein y prévaut heureusement; mais on aurait pu compléter utilement ce mode d'allaitement en faisant appel au lait stérilisé.

Notre rapport se trouve complété par des pièces justificatives et par les plans des principaux établissements visités : tels la latierie Gotschalk et la Kurmilchanstalt de Francfort-surle-Meni; Phòpiral des Enfants-Malades du Prince O'Oldenbourg, l'hôpiral des Enfants-Malades du Prince O'Oldenbourg, l'hôpiral des Enfants-Malades Saints-Olga, à Saint-Pétersbourg; la clinique d'accouchements, fondée par M[®] E. V. Paskhalort, à Moscou; l'hôpiral Adèle Brody, de Budapest; la maternité de Moscou; soit en tout quatorze plans. II

Quelques observations sur l'alimentation des nouveau-nés et de l'emploi raisonné du lait stérilisé.

Paris, 1807, O. Doin, 154 pages in-8° (45 graphiques).

Ce travail donne : 1º la statistique des nourrissons présentés à la 29 mars 1896, date de l'inauguration de cet établissement, isqu'au 31 décembre de la même année; 2º les résultats obtenus grâce à la distribution de la trisfisié aux meres nécessiteurs; 3º les réflexions suggérées par les observations faites sur l'emploi du lait stérilisé aux l'allaitement artificiel de l'allaitement artificiel

La très grande mortalité par gastro-entérite des nourrissons élevés artificiellement est due, dans la majorité des cas :

1° A la mauvaise qualité du lait vendu dans les quartiers populeux ou pauvres de Paris;

2º Aux méthodes d'administration du lait, qui, sans être frelaté, peut être présenté aux nourrissons dans de mauvaises conditions;
3º Aux altérations du lait dues à la chaleur et au développement des micro-organismes au'il contient normalement.

Sur le conseil de notre mattre, le professeur Budin, nous avons créé, rue de Digus, une consultation de nour rissons, analogue à celle qui existait déjà à la Maternité de Paris, dans le but : " de soigner les enfants malades; 2" de Jonner aux mères du lait stérlisé, et de leur apprendre à bien l'Aministrer. On est parvenu ainsi à prévenir dans un grand nombre de cas, les accidents gastro-intestinaux qui, s'ouvent, sont provoqués par l'usage du lair de vache.

Deux catégories d'enfants ont bénéficié de nos distributions gratuites de lait stérilisé :

gratimes de lain sterinse : 1º Les enfants élevés artificiellement, c'est-à-dire exclusivement au lair stérilisé:

2º Les enfants élevés au régime mixte, c'est-à-dire ceux qui reçoivent le lait de la mère et une certaine quantité de lait stérilisé. Chaque jour, on stérilisait à l'établissement même, les 70 litres

de lait nécessaires aux distributions quotidiennes. Les flacons dans lesquels on délivrait le lait avaient une contenance de 150, de 200 ou de 500 grammes.

Dans le chapitre réservé aux statistiques, on voit que 412 enfants ont de férséentés de une à vingt-cinq fois à la constitution. A la suite de cette statistique, on trouve les quarante-cinq observations les plus intéressantes, accompagnées de graphiques indiquant, pour chaque enfant, les dates de pesée, l'accroissement du poids et les quantités de lait administrées.

Ces observations out permis de tirer les conclusions suivantes : L'allaitement mitte et l'allaitement artificié, les moi d'irgês, sont capables de donner des résultats souvent aussi satisfaisants que l'allaitement au sein. Mais si l'allaitement au sein ne présente, pour ainsi dire, aucune difficulté et en fait n'exige que peu de connaissances spéciales, il n'en est pas de même pour l'allaitement mixte et pour l'allaitement airtificié. Si l'on veut mener à bien l'allaitement au biberon, parcite ou absolu, il ne suifit pas d'employer du lait stérilisé du commerce; il faut encore avoir choisir ce lait, reconnaîter ses qualités et ses imperfections, et l'administrer seulement sous la direction d'un médécin expérimenté. Aussi, les consultations de nourrissons pour les classes pauvres sont-elles d'une utilité indiscutable. Les frais minimes quelles exigent leurs bienful de charrité publique et pritée d'étendre repôtement.

...

L'allaitement mixte et l'allaitement artificiel.

Paris, 1808, Masson et Co, 659 pages in-80 (60 figures).

Lorsque l'allaitement au sein, qui doit toujours être préfer à l'allaitement au libleron, est insuffisant ou impossible à pratiquer, on est obligé de recourir à d'autres modes d'allaitement : soit à l'allaitement mixte, soit à l'allaitement artificiel. L'ouvrage expose la technique de l'allaitement dans les divers cas qui peuvent se présenter.

Allaitement au sein. — De nombreux accidents, qui peuvent devenir très graves, n'ont d'autre cause qu'une alimentation mal dirigée, mal réglée.

Il faut éviter, en effet, la suralimentation et la sous-alimentation. Aussi il importe de régler l'alimentation de l'enfant, de bien fixer le nombre des tétées et la quantité de lait administrée à chaque repas. L'augmentation progressive des rations dois établis l'adprès le poids de l'enfant. L'emploi de la balance est indispensable pour la pesée des enfants et pour celle des rations alimentaires.

Parmi les causes qui peuvent empécher l'allaitement au sein, il faut signale: 1 birèvezé du manélon, les gergrures et les crevasses, l'agalactic primitive ou secondaire, la galactorrhée, et, accidentellement, certains états pathologiques du lai (ecés ou insufisance de la matière grasse, présence de toxiques, etc.); les affections aigués, contagieuses ou non contageuses, telles que la rougeole, la searlatine, la variole, la fêvre typhode, le paludisme, etc.); les affections cardiaques, les maladies nerveuses, la debilité, l'albuminurie et la folie.

L'influence que la grossesse exerce sur le lait des femmes qui allaitent est nulle dans l'immense majorité des cas, à la condition que la grossesse évolue normalement. L'influence de la menstruation sur la lactation et sur la santé de l'enfant est très faible; elle se borne, en général, à des troubles passagers et sans gravité. Quand l'enfant est un hérédo-syphilitique, il doit être nourri

par la mère elle-même, ou être soumis à l'allaitement artificiel. Sous aucun prétexte, on ne doit le confier à une nourrice, même si celle-ci est disposée à accepter les risques et les conséquences de la contagion.

L'allattement au sein peut être rendu difficile, sinon impossible, du fait même que l'enfant est atteint d'aphtes, de bec-de-lièvre, de perforations de la voûte palatine, de tumeurs sublinguales, de paralysie du nerf facial ou de brièveté du frein de la langue.

A cos causes physiques viennent s'ajouter d'autres, qui ne dépendent ni de l'hygiène ni de la pathologie. Seule la charité publique ou privée peut, dans une certaine mesure, les combatre et réduire leurs effets. Ce sont les causes morales, ou plus exactement les causes sociales : la misère, l'àbundon, la nécessité de travailler au dehors qui obligent tant de mèrcs à clever leurs enfants au biberno ou à les mettre en nourries. Cest ainsi que tant de nourrissons deviennent les victimes d'infections gastro-intestinales, qui déciment, ent éts entrout, les enfants de zero à un antientiales, qui déciment, ent éts entrout, les enfants de zero à un autrestinales, qui déciment, ent éts entrout, les enfants de zero à un autrestinales, qui déciment, ent éts entrout, les enfants de zero à un autrestinales, qui déciment, ent éts entrout, les enfants de zero à un autrestinales, qui déciment, ent éts entrout, les enfants de zero à un autrestinales, qui déciment, ent éts entroutes de la consentie de la cons

L'allaitement mixte et l'allaitement artificiel étaient considérés jusqu'en ces derniers temps, comme des praiques dangereuses. La qualité souvent douteuse du lait et les microorganismes qu'il contenait, déterminaient chez les nourrissons, des troubles gastrointestinaux. Cependant, ces deux modes d'allaitement sont devenus d'une application plus aisée et moins dangereuse, grâce à la stérilisation du lait. Avant d'exposer la technique de ces deux modes d'allaitement, il nous a paru indispensable d'examiner rapidement la composition du lait de vache.

L'étude du lait de vache est faite au double point de vue chimique et biologique. Dans un premier paragraphe sont décrits les caractères physiques du lait (aspect, densité, couleur), ses caractères chimiques (éléments constitutifs, beurre, cascine, lactose, matières minérales, gazi, les influences modifactrices du

lait (alimentation, repos, fatigue, différents moments de la traite), enfin les caractères chimiques et biologiques des différents laits : lait de femme, de vache, de chèvre, d'ânesse, ctc.

Les microorganismes du lair peuvent être divisés en deux groupes; r'l se incroorganismes pathogènes, qui peuvent transmettre à l'homme des maladies telles que : la fièvre typholde, la diphièrie, le cholèra, la scarlante, la fièvre apheuse, la tubercui locs; r'ls en microorganismes non pathogènes (bacillus acid lactici, bacillus mosentericus, bacillus butyricus, bacillus subtilis, sacheromyues lacis, bacterium laciste sythrogènes, microoccus prodigious, etc.) qui déterminent seulement des altérations du lait (chimiuous et bloofacus).

Dans la laireire modèle, dont le chapitre III décrit Vorganisation, Phygène tient une place capitale. Grêce à une asspeir eigoureuse, on peut prévenir dans une très large mesure la contamination du lait par les microorganismes dont il vient d'être question. Non seulement il est indispensable que les étables et les ustensiles qui servent à la manipulation du lait, remplissent à cet cipard certaines conditions essentilels, mais il fatte encore que les animaux soient sains, alimentés d'une façon rationnelle, et tenus avec la plus grande proprete. Quant au lait, il doit être recuellit d'une manière aspețique, refroidi immédiatement après la traite, filtré et pasteurisé à 70 deartés.

Si la pasteurisation à 70 ou 75 degrés ne détruit pas radicalement tous les germes que l'appareil à filtrer n'a pu retenir, elle anéantit du moins bon nombre d'entre eux, et arrête pour quelque temps, le développement des autres. Au point de vue de la pratique domestique, la pasteurisation permet de conserver le lait en bon état pendant près de vingt-quatre heures.

Dans le chapitre consacré à l'étude de l'approvisionnement de la ville de Parise en lair, nous avons étudié successivement la provenance du lair, les fraudes (écrémage et mouillage) et les falsifications du lair. L'analyse d'échantillons', prelives dans les viujes arrondissements de Paris, a démontré que le lait était toujours mouillé ou écrémé (16,68). Les considérations qui précèdent permettent de fixer les conditions dans lesquelles doivent être pratiqués : 1º l'allaitement mixte; 2º l'allaitement artificiel.

Soumettre un nourrisson à l'allaitement mixte, c'est lui donner des rations de lait de femme qui alternent avec des rations de lait animal. Les deux espèces de lait sont administrées dans des proportions variables, suivant le cas.

Dans l'allaitement artificiel, on supprime le lait maternel et l'on administre exclusivement du lait de chèvre, d'ânesse ou de vache. Pendant longtemps, on la employé que le lait de vache cru, administré pur, ou coupé d'eau. Pour éviter les troubles gastro-intestinaux, si fréquents dans l'allaitement artificiel, on remplace de plus en plus le lait cru par le lait sérefiliés.

La technique de l'allaitement mixte et de l'allaitement artificiel est plus difficile et plus compliquée que celle de l'allaitement au sein. On doit, autant que possible, se servir de lait stérilisé en petits flacons, d'une contenance maximum de 100 à 150 grammes, représentant une tétée d'enfant de trois à six mois. Si l'on ne peut pas se procurer du lait stérilisé industriellement, on en préparera à l'aide d'appareils spéciaux, vendus dans le commerce (Soxhlet, Gentile, etc.). Ceux-ci permettent la stérilisation à domicile. Les flacons de lait ainsi préparés et soigneuscment bouchés (obturateur en caoutchoue Gentile-Budin, etc.) doivent être conservés au frais après la stérilisation jusqu'au moment de l'emploi. Le flacon doit être tiédi au bain-marie avant que l'on ne le débouche; le lait resté en vidange ne doit pas être utilisé. Les flacons et le biberon doivent être nettovés avec le plus grand soin après chaque tétée. Le biberon à tube est dangereux et l'on doit en déconseiller l'emploi. Le meilleur biberon est celui que l'on peut nettover facilement; le galactophore de Budin peut être considéré comme celui qui remplit le mieux cette condition. Lorsque le coupage du lait est prescrit, il faut le pratiquer avec de l'eau filtrée et bouillie et stériliser seulement après le coupage.

Les tétées doivent être régulièrement espacées, de façon à permettre au tube digestif d'accomplir normalement ses fonctions

physiologiques. Si la tétée est trop prolongie, si elle a lieu à des intervalles trop rapprochés, l'enfant digère mal; il a des régurgitations, des vomissements et de la diarribe. Il est facile de conrôler la quantité de lait absorbé, en pesant l'enfant avant et après la tétée. La balance pèse-bebé permet de connaître, soit à la fin de chaque semaine, soit à la fin du mois, les résultats de l'assimilation. En inscrivant les poids hebdomadiers sur un graphique, portant en pointillé l'augmentation moyenne du poids d'un enfant de zéro à un an, on peut savoir si le nouvrisson es développe normalement ou non. L'ênt stationaire du poids pendant plusieurs semaines consécutives est l'indice d'une allientation insufficiant.

Le lait de vache, employé dans l'allaitement mixte et dans l'allaitement artificiel, doit être stérilisé, soit industriellement, soit à domicile (procédé du bain-marie).

La stérilisation industrielle peut se faire soit à l'autoclave, soit dans les appareits de Hignette et Timpe, de Popp et Becker, de Gaertner, soit encore dans les étuves autoclaves de Backhaus, Grunwald et Ochimann. Le lait est stérilisé dans des falcons de contenances diverses, obturés suivant différents systèmes (système dit à la bationnette ou de la canette de bière, bouchons de liège stérilisé, etc.).

Dès 1892, le professeur Budin a employé, à la Charité, puis à la Maternité, le lait stérilisé au bain-marie à 100 degrés, d'après la méthode de Soxhlet.

A domicile on peut pratiquer soit la stérilisation absolue du lait, soit la stérilisation incomplète ou relative.

La stérilisation absolue est obtenue par le chauffage à l'auto-

clave, ou par les méthodes de Tyndall et de Legay. L'opération consiste à soumettre le lait à une température variant entre 105 et 210 degrés ce qui permet de détruire tous les microorganismes, saprophytes et pathogènes. Le lait ainsi stérilisé peut se conserver lonstemps.

La stérilisation incomplète ou relative, qui détruit les microorganismes pathogènes, et qui laisse subsister leurs spores, est obtenue avec les appareils de Soxhlet, d'Egli-Sainclair, de Vinav, de Gentile, de Budin, qui permettent d'appliquer le même principe : le chauffage du lait au bain-marie à 100 degrés pendant une demi-heure, avec obturation hermétique et automatique des flacons, grâce au vide produit à l'intérieur des récipients, par le refroiléssement du liquide.

La stérilisation à domicile est la seule méthode véritablement pratique, en raison de sa simplicité et de son bon marché. La clinique et l'expérimentation ont démontré d'unc façon

incontestable la supériorité du lait stérilisé sur le *lait cru* et sur le *lait bouilli* à vase ouvert.

L'innocuité du lait sérilisé, même cinquante-six heures après la traite, a été démontrée. Nous avons entrepris une série d'expériences sur des lapins, auxquels nous avons injecté, dans la veine de l'oreille, des doose ségales de lait fraichement trait et de lait sérhisés. Aucun phénomène toxique ne fut observé chez les lapins qui reçurent le lait sérdisés. Aucun phénomène toxique ne fut observé chez les lapins qui reçurent le lait sérdisés. Deur donc affirmer: a) que le lait sérdisés ne contient avant las sérdisés ne contient avant la sérdissión des toxines élaborés par les microorganismes pathogenes, celles-ci sont détruites par le chauffage que l'On fait subrir au lait.

On a reproché au lait stérilisé d'avoir un goût désagréable. Certains laits, en effet, qui ont séjourné dans des flacos obturés avec des bouchons en caoutchouc, ont le goût de caoutchouc ou d'hydrogène sulfuré. Enfig, le lait prend un goût de beurre rance quand îl a séjourné plusieurs mois en bouteille.

Si l'on veut remédier à ces deux inconvénients, il suffit de repplacer les bouchons en caouchouc par des bouchons en liège stérilisés et paraffinés, ou, mieux encore, de stériliser le lait tous les jours. L'idéal est d'employer du lait stérilisé depuis peu, voire même du lait stérilisé le iour même.

On voit souvent des nourrissons qui, pour des causes souvent difficiles à expliquer, digèrent mal le lait stérilisé, ou qui l'assimilent incomplètement. Aussi a-t-on essayé de transformer le lait de vache en modifiant ses éléments chimiques. On cherche alors à

lui donner, dans la mesure du possible, la même composition chimique que le lait de femme. Le produit ainsi transformé est désigné sous le nom de lait maternisé.

Parmi ces laits modifiés figurent: le lait décaséiné de Winter ou le lait humanisé; les laits de Backhaus, de Gaertner, de Dufour (de Fécamp.) Il est nécessaire que ces divers laits, dits e modifiés », remplissent certaines conditions essentielles. En particulier, ils doivent être maternisés une demi-heure au plus après la traite, et être employés dans les vinjer-quatre heures qui suivent leur

fabrication.

Les laits fermentés, tels que le koumys et le kéfir, ne doivent être employés que dans le traitement des affections gastro-intestinales.

Le lait condensé, excellent aliment pour les adultes, est contreindiqué pour l'alimentation des enfants du premier âge.

L'emploi du lair peptonisé est recommande pour l'alimentation des enfants débiles, nés prématurément ou devenus cachectiques à la suite d'une altimentation défectueuse. Les expériences de Budin et de Michel ont montré qu'il peut donner d'excellents résultats, notamment chez les nourrissons qui ne supportent pas le lait de femme.

L'allaitement mixte et l'allaitement artificiel ont permis à la charife publique et à la charité privée d'exercer utilement leurs bienfaits. En effet, pour lutter contre la mortalité infantle, il a dét nécessaire de distribuer gratuitement du lait stérilisé aux mères de famille de la classe ouvrière, qui se trouvaient dans l'impossibilité de se procurer à bon compte, du lait de qualité suffisante.

L'exemple donné par le professeur Budin, qui, le premier, distribua, dés 1893, du lait stérilisé à la consultation spéciale de nourrissons de la Charité, a été suivi depuis par de nombreux établissements publics et privés. L'œuvre privée, qui inaugura les distributions gratuites de lait stérilisé, a été la Polyclinique H. de Rothschild, crée en 1896, rue de Pirpus,

Nous complétons notre exposé technique en donnant les résultats cliniques que nous avons obtenus dans les différentes maternités, crèches et gouttes de lait où nous avons suivi et traité un grand nombre de nourrissons.

Ces observations montrent que, partout oû le lait stérilisé a ét employé dans l'allaitement mirate et dans l'allaitement article, la mortalité des nourrissons par gastro-entérite a beaucoup diminub. Bien plus, ces deux modes d'allaitement ont détermine très rarement des troubles gastro-intestinaux chez les nourrissons privés du sein de leur mét.

La statistique de la Polyclinique H. de Rothschild, 82, rue de Piepus, du 25 mars 1896 au 15 décembre 1897 donne les chiffres suivants:

Sur les 1.067 enfants amenés à la consultation, 567 ne sont venus qu'une, deux ou trois fois; 500 sont venus régulièrement.

Parmi ces derniers, 85 ont reçu du lait stérilisé gratuitement pendant une durée moyenne de six mois; 100 à 150 enfants ont reçu du lait demi-gratuit.

Sur les 85 enfants, on a compté 15 décès, dont 3 seulement par gastro-entérite, soit 5,65 o/o.

Bastro-entérite, soit 5,65 o/o.

Carain nombre d'observations de nourrissons soumis aux différents

modes d'allaitement, et qui ont reçu différentes variétés de laits. Allaitement mixte: dix observations; allaitement artificiel: dix observations; lait maternisé et pentonisé: dix observations.

Ces observations sont accompagnées de courbes et de graphiques.

CONCLUSIONS

Pour l'allaitement des nourrissons, il faut employer d'abord, et avant tout, le lait maternel; à son défaut seulement, le lait stérilisé qui a fait ses preuves. Il rend chaque jour d'inappréciables services.

Notre ouvrage se termine par une bibliographie très complète du lait et par une liste des auteurs qui se sont occupés particulièrement du lait et de l'allaitement.

ΙV

Hygiène de l'allaitement. — Allaitement au sein, allaitement mixte, allaitement artificiel, sevrage.

Paris, 1899, Masson et Co, IV-198 pages in-120.

Ce petit ouvrage, qui a eu deux éditeurs, s'adresse plus particulièrement aux mères de famille. Il n'a pas d'autre prétention que de servir de guide aux mamans pendant les premières années de leur maternité.

L'hygiène et l'allaitement y sont traités en quatre parties, savoir : l'allaitement au sein, l'allaitement mixte et l'allaitement artificiel, le sevrage, et la pathologie de l'allaitement.

Dans la première partie, l'allaitement au sein est étudié dans son ensemble. En principe, le mère doit allaiter son enfant quand elle le peut. Si des causes physiques, telles qu'une affection chronique ou une malformation des seins, la mettent dans l'impossibilité de donner le sein, elle doit se faire remplacer par une nourrice mercenaire. Les conditions que doit remplir une bonne nourrice sont multiples. La remplaçante doit fere exempte de maladies transmissibles, de tares héréditaires; elle doit avoir une bonne constitution et donner un lait normal.

Au point de vue du développement régulier du nourrisson, la réglementation des tétées est d'une importance capitale; la suralimentation doit être soigneusement évitée parce qu'elle est toujours la cause de troubles gastro-intestinaux.

Les huit chapitres de la deuxième partie sont consacrés à l'étude de l'allatiement mixte, de l'allatiement artificiel et de défigirents laits qui sont employés pour l'alimentation du nourrisson. Ce sont, au début, des considerations générales simples et précises sur la composition, la bactériologie et l'hygiène du lait animal, sur la valeur du lait ern, du lait buit et nu. de lait bactériologie et l'hygiène du lait animal, sur la valeur du lait ern, du lait buit et nu. Le lait atérilisé constitue la base de l'alimentation artificielle du nourrisson. La technique de ce mode d'allaitement est plus onourrisson. La technique de ce mode d'allaitement au sein ; aussi convient-il-de de préciser ses moindres dédalts. On doit employer le lait stérilisé en petits flacons de 100 à 150 grammes, représentant chacun une ne patis flacons de 100 à 150 grammes, représentant chacun une ration, ou, si 100 préfèrer, une técé d'enfant de trois à six mois. Quand le lait ne peut pas être livré dans ces conditions, on doit, des sa réception, le décanter dans des flacons de le contenance de la diret ret à l'enfant et de déboucher les flacons au moment de la têtre tre à l'enfant et de déboucher les flacons au moment de la têtre. On se gardera d'utiliser un flacon dont le contenu n'aura pas été entirement consommé.

Il est un point essentiel: le biberon et les récipients en verre, qui servent à conserver le lait doivent toujours têtre d'une proprete irréprochable. Le meilleur biberon est celui qui présente le moins de tubes, de raccords et de pièces détachables, en un moi, le plus simple. Quel que soit le modèle adopté, il doit être nettoyé à l'eau bouillante, artifilés après chaque tééte, et conservé dans un récipient d'eau bouillei, ou dans une solution d'acide borique à 2 o/o.

Le lait destiné à un nourrisson, qu'on l'ait stérilisé à domicile ou préparé industriellement, doit être absolument pur. En attendant qu'il soit administré, il convient de le conserver au frais, dans des récipients bien bouchés.

récipients bien bouchés.

Lorsque le « coupage » est prescrit par le médecin, c'est avant la stérilisation qu'il convient d'ajouter au lait la quantité d'eau

nécessaire, après l'avoir préalablement filtrée et bouillie. On ne doit employer le *lait de conserve* (lait stérilisé du commerce) qu'après l'avoir goûté avec soin. Tout flacon suspect d'altération ne doit pas être employé.

Cette technique, même lorsqu'elle est bien appliquée, n'assure pas toujours le succès de l'allaitement artificiel.

pas toujours le succes de l'antatement arunciel.

Si la qualité et la préparation du lait destiné à un nourrisson
ont une importance capitale, il y a un autre point essentiel, sur lequel
on doit attirer tout particulièrement l'attention. Nous voulons parler

de la ration de la ration de l'enfant. Il importe de bien connaître la le l'antique de l'enfant l'indicate de l'enfant. Il importe de bien connaître la pupir de l'enfant l'

En résumé, on ne saurait pratiquer l'allaitement mixte et l'allaitement artificiel, sans faire usage de lait stérilisé, sans se servir régulièrement de flacons-biberons gradués et d'un pèse-bébé. Dans la seconde partie de l'ouvrage nous avons traité:

1º Les différents procédés qui permettent de stériliser le lait soit à domicile, soit industriellement;

2º La valeur nutritive du lait stérilisé;

3º La maternisation du lait de vache;

4º L'alimentation des enfants débiles avec les laits peptonisés.

Le seprage, question importante à laquelle nous avons consacré la troisième partie de l'ouvrage, cst, par définition, la substitution du lair de vache au lair de femme

L'époque du sevrage dépend essentiellement de l'état physique et physiologie de la femme qui alitate. Si la lactation ne la fatigue pas, elle peut, sans inconvénient, continuer à nourrir jusqu'au neuvième, dixième et douvième mois. Mais quand le lait est devenu insuffisamment nutrifit, il est nécessaire de sevrer l'enfant sans retand. Pour habiture le nourrisson au lait de vuche sérilisé, et pour parer aux dangens d'un sevrage prématuré et brusque, on peut, dès le troisième ou quatrième mois, lui donner de petites quantités de lait stérilisé. Le sevrage progressif, institué sur de telles bases, est péférable au average brusque.

Pour la préparation des bouillies et des panades, on peut se servir de farines lactées, de farines de maïs, de froment, d'orge, de la crème de Biedert, de Liebig, ou bien encore de biscottes, de racahout, et de tous produits similaires. Si l'on se conforme aux prescriptions hygièniques que nous venons d'énumèrer, on peut éviter aux crânsts du premier âge les troubles gastro-instinaux, aigus ou chroniques. Ceux-ci aboutissent souvent au rachitisme, à la scrofule et à la tuberculosc, ou provoquent rapidement une cachevie aigué ou chronique; qui se termine par la mort à une échéance plus ou moins éloignée.

..

Bibliographia lactaria. — Bibliographie générale des Travaux parus sur le Lait et sur l'Allaitement jusqu'en 1899.

Paris, 1901, O. Doin, XII-584 pages in-8°

(Ayec un supplément pour 1900 ct un supplément pour 1901).

L'Allaitement mixte et Tallaitement artificiel, publié en 1898, se termine par une imposante bibliographie du lait et de Tallaitement. Cette partie de l'ouvrage occupe un si grand nombre de pages, qu'on aurait pu considérer notre index comme complet et définitif. Il n'en est rien. La Bibliographia lacturéa révèle l'existence de trois fois plus de travaux paruss ure la tiet et ur l'allaitement. Alors que notre première publication donnait 2-800 indications bibliographique, la Bibliographia lacture en compte 8,200.

M. E. Duclaux, directeur de l'Institut Pasteur, dans la préface qu'il a bien voulu faire pour notre ouvrage, en précise nettement l'utilité: e Une bibliographie scientifique est, pour les faits, l'équi-value ceat de ce qu'est un dictionaire pour les mos. Elle les présente dans un ordre déterminé qui est, en général, l'ordre chronologique, et elle offre alors cet avantage, que n'a pas le dictionnaire, c'est qu'elle établit une filiation entre les divers faits qu'elle mentionne. Elle serait parfaite si elle ne mentionnait jamais que des faits vrais et passait sous silence tous les mémoires qui on the fait présent de passait sous silence tous les mémoires du présent des faits vrais et passait sous silence tous les mémoires qui on the des faits vrais et passait sous silence tous les mémoires qui on the des faits vrais et passait sous silence tous les mémoires qui on the des faits vrais et passait sous silence tous les mémoires qui on the des faits vrais et passait sous silence tous les mémoires qui on the des faits vrais et passait sous silence tous les mémoires qui on the des faits vrais et passait sous silence tous les mémoires qui on tent de la contracte de la contracteur de la cont

tourné autour de la vérité sans la voir. Mais cet idéal n'est pas réalisable, ni même, peut-être, souhaitable. »

Nos travaux antérieurs sur le lait et Pallatiement nous avaient entraité à faire de nombreuses recherches de compliation dans une entraité à faire de nombreuses recherches de compliation dans une multitude de publications anciennes et modernes. Ces recherches nous sont permit de constituer un important dosser bibliogram pour la compliation de constituer un important dosser bibliogram phique. Nous avons jugé intéressant de publier cette documentation dans son ensemble, afin de renseigner rapidement les savants etc. les chercheurs qui s'occupent, à tirres divers, du lait et de son utili-les chercheurs qui s'occupent, à tirres divers, du lait et de son utili-les chercheurs qui s'occupent, à tirres divers, du lait et de son utili-les assion. Le mierobiologise peut consulter avec fruit le chapitre assion. Le mierobiologise peut consulter avec fruit le chapitre de l'apparation de la conserve, Lait pasteurisé, Industrie latitére. Brevets d'invention, piététique, fou conserve, Lait pasteurisé, Industrie latitére. Brevets d'invention, piététique, fou conserve, Lait pasteurisé, Industrie latitére. Brevets d'invention, piététique, fou conserve, Lait pasteurisé, Industrie latitére. Brevets d'invention, piététique, les chapitres Lait on, les chapitres Lait on, les chapitres de la latitude de la contration, Diététique, les chapitres la latitude de la latitude de

Dans les deux premières parties de l'ouvrage, n' Étude générale da liait y Mode af allaitement, on trouve, méthodiquement classées dans chaque chapitre, d'abord par ordre chronologique, puis par ordre alphabétique de nons d'auteurs, et, pour chaque année, des indications bibliographiques precises, soigneusement collationnées, rédigées dans la langue même où le travail a paru, et mentionnant, en plus, pour ceux qui ignorent les langues étrance de l'auteur de la citation. Le nombre de ces extraits situés des précidiques pout fare de la citation. Le nombre de ces extraits tirts des périodiques pout être évalué à vinar millar.

La troisième partie est relative aux brevets d'invention pris en France depuis 1860; en Allemagne, en Angleterre et en Amérique (États-Unis) depuis 1880. Elle est divisée en quatre paragraphes correspondant aux quatre pays sus-mentionnés.

La première partie, Lait, comporte dix-sept chapitres, savoir: 1º Généralités sur le lait; 2º Lait de femme, 3º Lait de vache, 4º Lait d'animaux divers; 5º Physiologie; 6º Pathologie; 7º Ana-

lyse (avec subdivisions pour le dosage des différents éléments constitutifs du lairl; 8° Bactériologie; 9° Hygiène et Législation; 10° Fraudes et Palsifications; 11° Diéteique et Thérapeutique; 12° Koumys et Kéfir; 13° Petit-lair; 14° Laits stérilisés et Laits pasteurisés; 15° Lait condenée Lait (onservé; 16° Transmission des maladies (tuberculose et maladies diverses, milk-sickness); 17° Industrie laitriée (avec subdivisions pour la production, la stérilisation, la conservation, le transport, le commerce du lait et Physiène des xocheries).

La deuxième partie, Allaitement, se compose de huit chapitres: †• Lactation (généralités et anomalies); 2º Allaitement en général; 3º Allaitement naturel; 4º Allaitement artificiel; 5º Laits modifiés et Succédanés; 6º Nourrices; 7º Transmission des maladies par Fallaitement; 8º Biberon.

L'ouvrage se termine par la liste des périodiques cités et par une table des noms d'auteurs.

Dans l'introduction de la *Bibliographia lactaria*, nous avons manifesté notre intention de compléter l'ouvrage en lui donnant tous les ans un supplément.

Deux suppléments ont paru jusqu'à présent : le premier (pour l'année 1906), fort de V1-95 nages, et mentionant 1.394 travaux parus en 1900 ou antérieurement; le deuxième (pour l'année 1901), fort de V1-106 pages, et signalant à son tour 1.596 travaux parus en 1901, ou non indiqués dans le premier supplément. Des difficultés matérielles et indépendantes de notre volonté nous ont empéché de poursaivre cette importante publication. Nous souhaitons que les circonstances nous permettent de la reprendre prochaînement.

Pasteurisation et stérilisation du lait.

Paris, 1001, O. Doin et Ch. Béranger, 03 pages in-12º (33 figures).

L'étude bactériologique du lait a révélé que les antiseptiques dits e conservateurs » ou « anticoagulants » son impuissants à prévenir ou à arrêter le développement des microorganismes susceptibles d'alterer le liquide. C'est par la pasteurisation et par la sérélisation, c'est-a-dire en détruisant partiellement ou complétement les bactéries par la chaleur, que l'on parvient à assurer la conservation momentanée ou pronigée du lait.

Vulgariser ces deux procédés est le but que nous nous sommes proposé dans cet opuscule. Il est de toute nécessité, au point de vue de l'hygène du nourrisson élevé artificiellement, que chacun sache qu'un chauffage a 75° permet de détruire la plupart des méricorganismes conienus dans le lait, et qu'un chauffage prolongé (de 30 à o minutes) à 100° et au-dessus rend le liquide complétement sérié.

Après avoir fait un exposé rapide de nos connaissances actuelles : "sur la composition chimique des divers lais (lait de fennue, lait de vache, etc.) et les influences qui peuvent les modifier; 2º sur la bactériologie du lait, au point de vue de la trassmission des maladies infectieuses (diphterie, fibrre aphteuse; tuberculose, etc.), nous traitons, dans les chapitres III et IV, des moyens qui permettent de combattre les effects des microorganismes et d'évitre la transmission des maladies contagieuses. Ces moyens sont : la pasteurisation et la stérilisation du lait.

Pasteuriser c'est porter le lait à une température de 75° à 80° pendant deux ou trois minutes, ensuite à 7° ou 8°, pour l'aérer et l'empêcher de prendre le goût de cuit. Quand il a subi cette double

opération dans des appareits dont nous donnons la description et le fonctionnement, le lait est débarraisé de tous les microorganismes vivants qu'il contenial. Les apores de ces microorganismes résistent cependant à ce traitement physique et continuent à subsister dans le lait. Ce n'est qu'au bout de trenciesi cou de quarante-buit beures qu'elles donnent missance à de nouvelles colonies microbiennes.

La pasterrisation est employée pour les laits qui sont destinés à être conservés vingt-quarte houres au plus. Elle retarde simplement l'acidification ct, par suite, la coagulation du liquide. Si elle donne moins aux consommateurs. Elle n'est, en vérife, q'une opération incomplète, et ne suffit en aueune façon à assurer la destruction des microbes pathogiens. Pour obtenir cett destruction complète, il faut avoir recours à la stérilisation, c'est-è-dire à un chauffage prolongé de 20 à qu'intuse à plus de route.

Stériliser le lait, c'est supprimer la vitalité de tous les microorganismes qu'il contient : 1º pour rendre son absorption inoffensive même pour les nourrissons élevés artificiellement; 2º pour lui permettre une conservation indéfinie et un transport à longue distance.

La sterilisation peut être effectuée soit à domacile, avec l'appareil de Sohthet, c'est-deire un bain-marie, soit industriellement. Le chauffage au bain-marie, qui permet d'obtenir une température visione de row, est stiffisant pour stériliser le lait destiné aux nourrissons. Il assure la destruction du ferment hectique et de tous les germes capables d'infecter le tube digestif. Cette méthode de stérilisation and conne qu'un resultant incomplet et relatif. Pour obtenir la stérilisation absolue, destruction complète de tous les microorganismes saprophyles et pathogènes, il faut avoir recours à un chauffage prolongé à plus de 110°. Les expériences de laboratoire out démontré que du lait qu'i a contenu un grand nombre de microorganismes, saprophytes ou pathogènes, peut se conserver indéfiniment après avoir été soumis, pendant une demi-heure, à l'inféfiniment après avoir été soumis, pendant une demi-heure, à l'apparent des l'apparent de microorganismes.

une température de 110°, C'est ce mode de stérilisation qui a été adopté par l'industrie.

Les appareils employés pour la stérilisation industrielle du lait sont tous établis sur le principe de l'autoclave, Cést-à-dire du chauffage à la vapeur sous pression. On chauffe le lait à des températures variant entre 105° et 120°, sous une pression déterminée. Les divers appareils de Hignette, l'impe, Popp et Becker, Gentile, etc., different seulement par des détails de construction.

Il importe que les flacons dans lesquels on stérilise le lait soient de forme arrondie, avec un goulot allongé continuant le corps sans « épaule » appréciable, de façon à rendre le rinçage facile et rapide et à donner au vase le maximum de résistance; il faut également ouils soient débourvus d'inspiritions en relici ou en reux.

Les systèmes de bouchage sont nombreux; il convient de citer notamment les systèmes brevetés de Soxhlet, d'Alt, de Popp, de Gentile.

La stérilisation dite relatine du lait, peut être obtenue à domicile par les appareils de Soohlet, de Gentile, de Budin; la sterilisation absolue, par le procédé de l'autociave, par la méthode de Tyndall (stérilisation discontinue, pendant quarante-cinq minutes, trois fois de suite, à vinqu'quatre heures d'intervalle) et le procédé Legay (stérilisation dans un bain-marie salé à saturation, qui donne à l'ébullition une température de 10% à 108%).

Quand le lait a subi la stérilisation, on peut dire qu'il offre toutes les garanties désirables : il possède toutes ses qualités nutritives et il est incapable d'infecter le tube digestif du nourrisson. On a pue onstater que le lait stérilisé est, en général, plus assimilable, plus facile à digièrer, que le lait bouilli. Enfin, le lait stérilisé dans des facons bouchés au liège n'a pas le goût désagréable que prend le lait stérilisé, quand il est conservé dans des flacons bouchés avoc des oburgateurs en resoutcheus.

MI

Egiene de l'allattamento, Allattamento al seno, allattamento misto, allattamento artificiale. Divezzamento. Traduzione autorizzata con note del Dott. Gino Gelli.

Firenze, 1902. Tip. G. GIVELLI, 212 pages in-12 (figures).

Le docteur Gino Gelli, de Florence, a fais paraître une excellente traduction en italien de notre ouverge EHggiène de l'allatiement. Il donne dans sa préface les raisons qui l'ont décidé à entreprendre cette traduction. En les leurs ententive du présent manuel, dit-il, m'y a fait découvir deux grandes qualités qui ne se rencontrent pas d'ordinaire dans les ouvrages d'hygène qui s'adressent plus spécialement au public ; la clarté et la rigueur scientifique, elles sont de nature à rendre ce livre aussi utile aux médecins qu'aux mères de famille, dans leurs efforts communs pour le sauvetage de la première enfance. En metant en parique les principes qui y sont exposés d'une manière si claire, les mères de famille t'èparperon une infinité de traces et d'ennuis et vivieront à leur nourrisson tous les malaises, toutes les indispositions qui les menancte rossamments.

Quelques notes explicatives aecompagnent le texte de la traduction, à laquelle l'auteur a joint un appendice qui contient le résulté des principales questions concernant le lait et l'allaitement, questions qui ont été discutées au Congrés d'Hyglène de l'allaitement, tenu à Milan en 1899, et au Congrés de Pédiatrie, tenu à Florence en 1001.

VIII

Le lait à Copenhague.

Paris, 1903, O. Doin, 36 pages in-8°.

Cette monographie est une contribution à l'étude de la production et du conditionnement du lait, destiné à l'approvisionnement des grandes villes et à l'exportation.

Elle décrit l'organisation de deux sociétés latitères, les plus importantes de Copenhague, la Kjobenhavns Meslekforsyning et la Danis Maelke Compagni. Orface à leur système de traiter et de vendre le lait, ces sociétés ont amélioré dans des conditions très nombbes la qualité de ce produit. De ce fait, les Fruudes et les faisfications, si difficiles à éviter, sont pour ainsi dire passées de mode à Copenhague.

Les deux sociétés, assez semblables au point de vue de leur organisation et de leur fonctionnement, different entre elles par ce fait que la première livre à la consommation du lait frais, conservé tel à l'âtic de la glace, tandis que la seconde vend son lait parteurirà. Les deux établissements ont une nombreuse clientéle, car s'ils ne tratient pas le lait de la même façon, ils fournissent cependant aux consommateurs un produit d'une qualité irréprochable.

Le ramassage du lait s'effectue à la campagne dans des conditions parfaites 6 hygiène et de propreté. Les producturus livrent aux sociétés d'exploitation du lait normal, c'est-à-dire let qu'il est sorti du pis de la vache. En se conformant stricement aux prescriptions qui leur sont données, ils ne font que défendre leurs propres indréts. En plus des avantages que leur donne l'inspection vétérinaire, et qui se traduit par l'assainissement des étables, la diminution des cas de maladies étache l'assainissement des étables, la delimitution des cas de maladies étache l'assainissement des étables, la delimitution des cas de maladies étache l'assainissement des étables, la delimitution des cas de maladies concernées de l'augmentation lattièrer, que les compagnisse ure payent au plus haut cours. La qualité du lait livré aux compagnies est donc, à tous écards, irréprochable.

Le traitement du lait est pratiqué de telle façon qu'il est débar-

rassé de toutes ses impuretés et mis à l'abri de toute contamination, grâce à la pasteurisation et à la réfrigération, qui évitent le développement des microorganismes.

Le transport et la vente en ville se font dans des conditions qui rendent impossible toute tentative de fraude ou d'altération du lait.

Les différentes sortes de lait (lait intégral, lait demi-écrémé, lait pour nourrissons, lait modifié, lait pasteurisé, etc...) sont vendues sous leur vraie dénomination, à des prix relativement peu élevés, malgré le traitement qu'ils ont subi.

La rigueur avec laquelle les compagnies appliquent leur règlement en ce qui concerne la déclaration des maladies contagieuses par les employés ou par les membres de leurs familles, donne aux consommateurs une garantic qu'on ne saurait assez apprécier.

Les progrès réalisés dans la production, le traitement et la fourniture du lait ont eu la plus heureuse influence sur la santé des adultes, et surtout sur celle des enfants du premier âge, soumis à l'allaitement artificiel.

Nous avons complété notre monographie, en donnant la traduction des contrats types qui lient les fermiers producteurs aux Sociétés d'exploitation.

Notre brochure est illustrée de deux figures et de douze planches hors texte, représentant les différents services des deux établissements : réception, conservation, filtration, pasteurisation, livraison en ville, nettoyage des ustensiles de laiterie, etc.

IX

La pasteurisation du lait en France.

Communication faite au Congrès international d'Hygiène et de Démographie, tenu à Bruxelles du 6 au 8 septembre 1903.

Ce rapport est le résumé d'une enquête que nous avons faite sur l'application de la pasteurisation du lait dans les grandes laiteries et les centres de ramassage que possèdent : 1º les laitiers en gros qui alimentent la ville de Paris; 2º les latiters en gros qui alimentent les grandes villes de province. Il étudie également l'application de la pasteurisation dans l'industrie beurrière et fromagère (traitement des laits entiers et des laits écrémés). Le rapport se termine par les conclusions suivantes:

La pasteurisation est appliquée en France:

1º A tota les laits entires traités dans les dépôts des laitiers en gros qui approvisionnent Paris; à aux partie dois sels laitiers en gros qui approvisionnent Paris; à aux parties des laitiers des matures dans certaines grandes villes de province; 3º aux laits distribuisés dans les foutures de fait, founsalations de nouvriseosa, Dispensionnes aux parties de la constitution de lour parties de la fait parties de la compartie de la compartie

Quand on a recours à la pasteurisation, c'est moins dans le but de purifier le lait que d'assurer sa conservation temporaire.

L'application de la pasteurisation paraît être înconnue dans les régions montagneuses de notre pays; en général, le productur qui opere pour son propre compte, et qui vend son lait en ville, ou qui le transforme en beurre ou en fromage, n'a pas recours à cette méthode de conservation, qui n'à pour lui qu'un faible intérêt.

Х

Traitement de la gastro-entérite par le lait écrémé acidifié. Rerue d'hygiène et de médecine infantiles, t. II, 1903, p. 484.

Le traitement consiste à administrer, à des doses variables et à des intervalles réguliers, du lait écrémé à la machine centrifuge, puis aeidifié par ensemenement d'une culture de baeilles laetiques. On pasteurise ensuite et l'on additionne le liquidé de 100/0 de sucre de canne. Les doses sont proportionnées à l'âge et au poids de l'enfant. Si ce dernier est dans un état de prostration qui l'empêche de prendre lui-même sa ration, on la lui administre à l'aide d'une cuiller, d'un verre ou même par « gavage ». Ordinairement, on parvient sans difficulté à faire déglutir, même à des enfants très affaiblis, la dose minima nécessaire, 30 grammes environ, quand tout autre aliment, voire même le lait de femme, n'est pas toléré. Lorsque les tétées sont régurgitées, ou passent rapidement par le tube digestif sans avoir été digérées, le lait acidifié est fort bien toléré; l'enfant s'endort aussitôt après avoir pris son biberon. En très peu de temps, les garde-robes deviennent moins abondantes et l'état général s'améliore rapidement. Dans la forme pyrétique, où la température atteint 30°,5 et 40°, la fièvre tombe soit brusquement, comme dans la broncho-pneumonie, soit progressivement en deux ou trois jours. Vingt-quatre heures après la première ingestion de lait acidifié, les garde-robes deviennent solides, les émissions n'ont lieu que deux ou trois fois par jour et sont de coloration presque normale. Par la méthode des pesées régulières, on observe une augmentation de poids de 20 à 40 grammes par jour; même dans les cas où la température ne baisse pas très rapidement, on observe une augmentation de poids quotidienne et régulière. L'amélioration est très rapide; au bout de quarante-huit heures, les troubles gastro-intestinaux ont disparu, les selles ont repris leurs caractères normaux, la température est tombée, le poids augmente régulièrement et le petit malade peut être considéré comme guéri. Nos observations se rapportent à des malades, gravement atteints, qui ont été guéris en trois ou quatre jours, et qui ont été rendus bien portants à leurs familles au bout d'une semaine.

Le lait derémé acidifié est parfaitement bien toléré par les enfants atteints d'intolérance gastrique absolue. Plus de cent cas, traités avec succès à la Polyclinique H. de Rothschild, l'ont prouvé d'une façon incontestable.

ΧI

L'industrie laitière au Danemark.

Rapport adressé à M. le Ministre de l'Agriculture,

Paris, 1904. O. Doin, 106 pages in-8° (32 pl., 5 fig. ct 8 tabl.).

En 1901, nous avons été chargé par le Ministre de l'Agriculture d'une mission au Danemark dans le but d'éducler dans ce pays l'alimentation des vaches, le conditionnement du lait et la fabrication du beurre. Nous nous sommes acquitté de cette mission en 1902 et nous owns rapporté des documents qui nous ont permis d'exposer l'état actuel de l'industrie laitière au Danemark (1902). Toutes les questions qui concernnent le lait y sont étudiées. 9

Dans la première partie nous avons passé en revue tout ce qui concourt à la production hygiénique et rationnelle du lait : races laitières, hygiène de la vacherie, sociétés de contrôle, centres d'élevage, expériences faites sur l'alimentation des vaches latitières.

La deuxième partie est consacrée à l'approvisionnement de Copenhague en lait. Elle contient Pespos êtres détailé de l'organisation et du fonctionnement des deux grandes Compagnies laitières de cetteville : la Kjobenhavns Maelkeforsyninget la Banack Meelle Compagni. En appliquant au traitement du lait les principes d'une hygiène rigoureuse, en livrant à la consommation avec totes lés garanties de purcte ét à un prix qui ne faisse qu'un bénéfice raisonnable, ces deux organisations industrielles peuvent passer pour des modeles du genre. Elles ont d'ailleures éte copiées, en partie du moins, quand il s'est agi de crèer plus tard d'importantes sociétés laitières à Paris, à Vienne, à Berlin et à Londres.

La troisième partie de notre rapport est consacrée à la fabrication et à l'exportation du beurre. Elle donne : 1° la description de la laireire coopérative « Trifolium » de Haslev, et de celle de la « Smorpakkery » d'Esbjerg, sociétés coopératives d'exportation; y al legislation du contrôle de la margarine; 3º le sysème d'encouragement à la production beurrière, organisé par le Laboratoire d'Expériences agricoles de Copenhague; enfin, 4º l'état de l'exportation et de l'importation des beurres danois en 1961.

De nombreuses planches, exécutées d'après des photographies prises sur place, illustrent le texte du rapport.

Cette brochure qui, aujourd'hui (1), est introuvable en librairie, a été traduite récemment en langue espagnole et reproduite dans la revue : La Industria Lechera, de Buenos-Ayres (1922).

XI his

La leche de consumo en la capital de Dinamarca.

Traduction de l'Industrie laitière au Danemark, publiée par La Industria Lechera, de Buenos-Ayres, en octobre 1922.

ХII

L'aldéhyde formique comme agent de conservation du lait. (en collaboration avec le docteur L. Netter).

Rapport fait à la Société scientifique d'Hygiène alimentaire et de l'Alimentation rationnelle de l'homme, le 26 mars 1904.

Ce rapport a été rédigé à la demande des membres de cette Société, à la suite de la discussion qui a suivi la retentissante communication du professeur E. de Behring, au congres de Cassel (27 septembre 1903). De Behring a soutenu qu'il parvenait à vacciner les nourrissons contre la tuberculose avec du lait de vache hyperimmunisé. Mais, pour conserver à ce lait toute su valeur, il

^{(1) 1025.}

eonvenait de l'employer cru. Pour administrer ce lait sans inconvénient, en été surtout, de Behring conseille de l'additionner de formol à la dose de 1/10,000. Une telle solution scrait inoffensive et incapable de détruire les substances immunisantes. Or, à part de Behring et quelques rares auteurs, tous les biologistes qui ont étudié la toxicité du formol sont d'accord pour interdire l'addition de cette substance aux aliments. Cette interdiction s'appuie sur des expériences pratiquées tant sur de jeunes animaux que sur des enfants en bas âge. Dans notre rapport nous avons résumé tous les travaux sur le lait formolé, depuis la communication de Trillat, à l'Académie des Sciences, le 30 mai 1802, jusqu'aux publications les plus récentes. Toutes les opinions émises sur la valeur antiseptique et toxique du formol ont été discutées, et nous concluons que de nouvelles expériences sont nécessaires si l'on veut envisager un jour la possibilité d'ajouter au lait une solution, si faible soit elle, de formol. Ce moven de conservation est encore aujourd'hui formellement interdit par une décision du Comité consultatif d'Hygiène de France.

XIII

Recherches sur la conservation du lait par le formol. (en collaboration avec le docteur L. Netter).

Revue d'Hygiène et de Médecine infantiles, IV, 1905, p. 334-352.

Il s'agif dans ce travail d'une série d'expériences qui ont été faites dans le laboratire de la Polyclinique H. de Rothchild, et dont les résultats ont entièrement confirmé les décisions du Comité consultait d'Hygène de France, sur l'emploi du formol pour la conservation des uliments. Les auteurs éritiquent d'abord la communication du professeur de Behring au congrès de Cassel, puis ils nient la valeur antiseptique du formol à 1/10000. Ils affirment qu'additionné au lait dans cette proportion, le formol est incapable de détruir les germes pathogènes, en parciuleir le bacille incapable de détruir les germes pathogènes, en parciuleir le bacille

de la tuberculose. Le formot returde en outre la coaquiation du lait par la présure, sans agis rau la présure clieneme. Enfin, dans trois séries d'expériences sur des chiens porteurs de fistules gastriques, le lait additionad de formol é set coaque le moins rapidement dans l'estomac que le lait pur; le coaquium du lait formolé émit d'une consistance très dure, sembalbe à celle du mastic; en outre, l'acidité du milieu stomacal était plus faible quand il *agissait d'une dissistan de lait formolé. Il est varia que ces résultats on téc d'une dissistan de lait formolé. Il est varia que ces résultats on téc obtenus avec du lait contenant des quantités importantes d'addébyde formique. Les mêmes expériences faites avec du lait additional d'une solution de formol à 1/10.000 donnent des résultats très voisins de cœux obtenus avec le tait normal.

Lorsqu'on donne du lait formolé à des nourrissons, on observe sasses souvent, comme l'ont montre Rideal, Rosenshiem et Rolle, des troubles digestifs; les travaux de ces auteurs doivent, à l'heure actuelle, et jusqu'à preuve du contraire, servir di ligne de conditie. Toute conclusion qui pourra résulter d'expériences faites sur des animaux ne doit pas compter pour le praticient aussi longtemps que la question de la toxicité du formol n'aura pas été étudiée chez le nourrisson sain ou malade, et pendant une durée suffisante, il ne nourrisson sain ou malade, et pendant une durée suffisante, il ne formol n'auteriser l'emploi d'une solution de formol, même très faible.

XIV

Du lait destiné à l'enfance et aux malades. Conditions auxquelles il doit satisfaire. Organisation des services d'approvisionnement d'une grande ville.

Communication faite au 1" Congrès international de Laiteric, Paris, 15-20 octobre 1905.

Après quelques considérations générales sur la question du lait destiné à la consommation, nous énumérons les sources où peuvent s'approvisionner les laitiers en gros, qui alimentent Paris : fermes des départements limitrophes, vacheries du département de la Seine et vacheries urbaines. Le lait destiné à la consommation doit : s'étre livré pur et intégral, c'est-al-dire tel qu'il sort du pis de la vache; s'être assez frais pour ne pas tourner à l'ébullition; 3º provenir de vaches saines; s'é être trait par des personness' exemptes de toute maladie infectieuse et dans des conditions de propreté figoureuses.

En passant par l'intermédiaire des laitiers en gros, le lait subit différentes manipulations destinées à lui assurer une conscrvation parfaite jusqu'au moment de sa livraison en ville : filtrage, pasteurisation à 70°-80°, refroidissement brusque et maintien à une basse température. Le transport du lait s'effectue la nuit, par trains spéciaux, dans des wagons à claire-voie. Si la vente en eros ne laisse pas à désirer au point de vue de la qualité du produit livré, il n'en est pas de même de la vente au détail : les fraudes et les falsifications sont passées dans les habitudes commerciales des détaillants, crémiers, épiciers, etc. C'est ainsi que, sur 87 échantillons de laits prélevés dans différents arrondissements de Paris, et analysés à la Polyclinique H. de Rothschild, 19 (22 0/0) ont présenté la teneur normale en matières grasses et 68 (78 o/o) ont accusé une teneur en matières grasses très au-dessous de la normale. Pour obvier à un tel état de choses, il s'est fondé à Paris, grâce à des initiatives diverses, des laiteries philanthropiques, dont la plus ancienne en date, a servi de type aux autres. C'est l'Œuyre philanthropique du Lait, que nous avons organisée en 1898. Les distributions de bon lait, dirigées par des médecins d'enfants, fonctionnent actuellement dans nombre de crèches, de dispensaires et de consultations de nourrissons. Pour empêcher la fraude et l'adultération du lait, il faudrait que les laitiers en gros puissent s'organiser en syndicat afin de vendre eux-mêmes leur lait dans des dépôts créés à cet effet.

XV

Traitement du lait récolté.

Rapport présenté à la Commission du lait de la Ligue contre la Mortalité infantile, 1908, 47 pages in-4°.

C'est une étude des principales opérations: filtrage, pasteurisation, sértilisation, fixtuloi, écrémage, que l'on fist subir au lait depuis sa récolte à la ferme jusqu'à sa livraison au consommateur. Le rapport étudie également les méthodes scientifiques les plus pratiques que l'on peut employer pour assurer au lait une conservation parfaite. Rigourcusement appliqués par les industriés, ces méthodes peuvent offirir au consommateur les plus sérieuses garanties. On peut affirmer qu'il est possible, à l'heure présente, d'amener à Paris et dans les grandes villes un lait d'excellente qualité et rigoureusement sain.



PRINCIPAUX TRAVAUX

DE

MÉDECINE INFANTILE

I

Les tronbles gastro-intestinaux chez les enfants du premier âge. Étiologie, pathogénie, symptomatologie et traitement. Alimentation des nourrissons dyspeptiques.

Paris, 1898, Masson, XVI-258 pages in-89 (Thèse pour le doctorat en médecine).

La mortalité infantile, encore considérable en France, surtout au cours de la première année de la vic, est duc, dans le plus grand nombre de cas, à la gastro-entérite. Celle-ci, presque toujours d'origine mierobienne, reconnaît pour cause une hygiène alimentaire défectueuxe. C'est par une directive raisonnée de l'alimentation chez le nourrisson que l'on peut prévenir et enrayer les infections gastro-intestinales.

La cause la plus fréquente de l'infection gastro-intestinale est une alimentation défectueuse.

A. — Allaitement au sein. Les repas sont mal réglés : l'enfant tête trop souvent, trop longtemps, par intervalles trop éloignés, ou d'une façon tout à fait irrégulière. Comme conséquences : des vomissements, de la diarrhée, du météorisme, de la dilatation gastronitestinale. Lorsauji y a surajimentation, l'estomae est surchargé de la diarrhée.

et la majeure partie du lait absorbé n'est pas digérée, l'assimilation ne se fait plus.

B. — Allaitement mixte et allaitement artificiel. Les troubles d'ordre physique s'aggravent d'infections microbiennes.

On connaît les médists de l'allaitement au biberon, son rôle dans l'évolution du rachitisme, des dyspepsies, de la scrofule. Les dangers du biberon peuvent être diminués par l'emploi du lait stérilisé, car c'est surrout la mauvaise qualité du lait de vache qui est la cause de la plupart des gastro-entérites. Non seulement ce lait est écrémé, mouilé, additionné d'une eau impure, ct de ce fait privé d'une partie importante de ses principes mutritis, mais il contient par-dessus le marché un grand nombre de microorganismes nethogènes.

Les travaux récents ont démontre d'une façon positive l'influence nocive du bacterium coli dans la pathogisti des infections coit dans la pathogisti des infections digestives des nourrissons. On rencontre presque toujours ce micro-organisme dans les diarrhées influits. Dans un petit noméroir conganisme dans les diarrhées influits. Dans un petit noméroir agent microbinc. c'est ainsi qu'on a signalé des nerfires à proteux à 1 prothrès, à streptocoques, etc. Le colliscille agis sur J'organisme des jeunes enfantes en sécrétant une toxine douée à lno isse depro-priétés toxiques et immunisantes, comme les expériences du docteur Lessage l'ont rouvué.

Au point de vue clinique, il convient de faire une distinction entre les troubles diguistis que l'on observe che; les enfants allatis au sein, et ceux que présentent les enfants allatis au biberon. Dans le premier cas, il s'agit presque coupoure d'accidente dus à la suralimentation. Ceux-ci se manifestent par des indigestions qui, en se répéant, peuvent prendre un caractère chronique. Ces troubles digestifs qui consistent généralement en vomissements et en diarrhées, s'accompagnent d'une diminution de poids. Les vomissements sont en réalité des régurgitations; le lait est rendu sans effort, tel qu'il a été pris et sans avoir fermenté. Les selles sont fréquentes, mal liées, mal digérées (selles graiseuses ou lienté-

riques); elles ne sont pas caractérisées par des fermentations anormales et elles n'ont pas d'odeur. Enfin, on observe de l'érythème des fesses et des cuisses, point de départ d'infections secondaires. Le poids de l'enfant reste stationnaire d'abord, puis il diminue, surrout si les troubles se prolongent.

Chee les enfants allaités au biberon, on observe ces deux symptômes importants: les vomissements et la diarrhée. Le lait rendu est caillé, d'une odeur êcre et de réaction acide. La diarrhée n'a pas les mêmes caractères que celle que l'on observe dans l'entiérie par suralimentation; elle est franchement infectieuse et toxique. Les selles deviennent verdâtres; cette coloration est due, soit à des poussées biliaires, soit à une infection par le bacterium cell écromogène à pigment vert. On note presque toujours du tympanisme abdominal et des oliques.

A côté de la forme bénigne de la gastro-entérite sigué, il existe :
"um forme prépique grave, dans laquelle les vonissements conssituent le symptôme prédominant et où la température peut montre
à 3y et même à 40°; 3' une forme algiéte, le choléra infantile, très frequent en éte. Le pronosite de ces formes de gastro-entéries
aigués est toujours garve. La marche de la maladie est parfois très
rapide; l'enfant peut succombre dans le collapsus au bout de
quelques heures, après un amaigrissement considérable. La guérison
peut d'ailleurs auvernier, après des évacuations dairrhésiques abondantes, à la condition que l'on ait pu combattre à temps la cause
de l'infection.

Dans les formes chroniques de la gastro-entérite infantile, il ne s'agir pas, au début, d'une infection microbienne, mais de troubles s'agir pas, au début, d'une infection microbienne, mais de troubles mécaniques qui proviennent de la surcharge alimentaire. Le pronostie est mois sombre que celui des infections ajugés, car le médécia peut intervenir utilement avant l'appartition de la cachetie une début de ces formes chroniques, des vomissements de lait non digéré; la diarribée n'apparaît qu'au bout de quelques jours. Mais on constate, dès le début; un arrêt dans l'augmentation du poids de l'enfant. Peu à peu l'êtat général s'aggrave, et pon observe des complications infectieures, d'origine

intestinale. Les selles sont très fréquentes ; l'amaigrissement et le refroidissement s'accentuent. La gastro-entérite chronique prend parfois un caractère aigu et le-malade succombe rapidement à une intoxication suraigue.

Parmi les complications dues à des infections secondaires ou à des auto-intoxications, il faut mentionner: "è du côté de l'appareil respirature: la dyspnée, la congestion pulmonaire, la bronchopneumonie, qui est des plus redoutables; "è du côté du système nerveux: les convulsions, le comm; "è du côté du foie: l'îctre biliaire (pigments dans les urines, selles verdâtres); qê du côté des reins: la néphrie aigué et l'ureinie. Enfin les complications cutandés qui sont les plus fréquentes dans les formes chroniques : crythèmes, impétion, etc...

La prophylaxie des infections gastro-inestinales repose emièrement sur la pratique rationnelle de l'allaitement, quelle que soit la méthode appliquée. En principe, l'allaitement au sein doit toujours être préféré à tout autre mode d'allimentation. Le lait doit être abondant et de bonne qualifé, qu'il provienne de la mère ou d'une nourrice mercenaire. La quantité à donner n'est pas indiffirence; il faut connaître les dosse moyennes que l'enfant doit prendre à chaque tétée, suivant son âge et son état général. Il faut réglementer les heures des tétées et la ration de lait, an ayant trojusor recours aux pesées quoridiennes. Dans l'allaitement mixte, on doit donner le massimum de lait sterible.

Le traitement préventif des troubles gastro-intestinaux consiste de pratiquer une hygiène alimentaire des plus rigoureuses. On répétera jamais trop souvent qu'il faut toujours conseiller et fairer accepter, autant qu'il est possible, l'allaitement au sein. Addet de lait de femme, il faut exiger l'emploi de lait stérilisé de bonne oualité.

Depuis l'usage des antiseptiques en thérapeutique, le traitement curatif de l'infection gastro-intestinale a été considérablement transformé. Comme antiseptiques intestinaux, on peut donner le benzonaphtol et le salicylate de bismuth. Quant au régime alimentaire, il suffit dans les cas bénins, de réglemente l'allatiement; dans les cas graves, on supprime le lait, et l'on instituc la diete hydrique on [Fallatiement ou list sédrilés. Les purquists (calones, huile de ricin, rhubarbe) et les lavages de l'estomac et de l'intestin permettent (d'élimine les déchets alimentaires on fermentainon et les microorganismes. Tout en combattant les troubles gastro-intestinaux, il faut surveiller l'état giéralet du nourrisson, supprimer toute cause de réfroidissement; en cas de fièvre, donner des bains tiécles, de la quinien pour empêcher la déchydratutaie et activer la nutrition.

Notre travail se termine par un chapitre consaeré à l'alimentation des enfants dysepriques. C'est une question encore très obscure, et les médicais sont loin d'être d'accord à ons sujet. Cela tient à ce que le lait n'est pas un produit stable et que sa qualité est très variable. Il faut savoir que l'alimentation des nourrissons malades différe notablement de celle des nourrissons bien nortans.

De très nombreuses expériences nous ont permis de fixer de façon assez précise le traitement de la dyspepsie des nourrissons. Les meilleurs résultats ont été obtenus en procédant de la façon suivante:

On commence par soumettre le nourrisson dyspeptique à une dite hydrique absolue pendant un ou deux jours. Les premières prises de lait seront espacées et peu abondantes, jusqu'à ce que le lait soit bien loidre. On ne reviendre que lentennet et progressivement aux doses qui conviennent à un nourrisson bien portant du même âge. Si l'enfant est au biberon, son alimentation pourra être reprise dans les mêmes conditions, sans qu'il soit necessire de recourir aux diverses préparations déstinées à remplacer le lait de femme ou le lait de vuelx. Aussitôt après la diéte hydrique on ne donnera que du lait pur es sterilisé en petites quantités et a intervalles régulièrement espacés, quel que soit l'âge du nourrisson. On pourra faciliter la tolérance gastrique en faisant usage d'eau chloroformée, de glace ou de biearbonate de soude. Dans les cas gruves, quand le nourrisson doit assimiler rapidement, on préconisera le képhir ou le lair peptionis.

Un grand nombre de nourrissons atteints de troubles digestifs

aigus ont été amenés à la consultation de la Polyclinique de la rue de Piepus. Ils ont été guéris par le seul emploi de lait pur stériisé administre d'une façon méthodique. Une fois guéris, ils n'ont jamais présenté par la suite ni troubles digestifs ni symptômes de rachitisme.

Comme conclusion, nous pouvons dire que grâce à la stérilisation du lait et à une meilleure direction de l'allaitement, on peut abaisser dans de fortes proportions la mortalité des enfants du premier âge.

Vingt-trois observations personnelles, accompagnées de graphiques, et une importante bibliographie (environ 80 pages) complètent cette étude de pathologie infantile.

П

Revue d'Hygiène et de Médecine infantiles et Annales de la Polyclinique H. de Rothschild. (Fondée et publiée par le docteur Henri de Rothschild.)

Paris, O. Doin, éditeur.

Cette publication periodique a été fondée en 1902. Elle paraît tous les deux mois : janvier, mars, mai, juillet, septembre et novembre. Chaque fascieule, d'environ 100 pages, illustré de figures en noir ou en couleurs, renferme des mémoires originaux, des analyses de travaux de pédiatric et des varriées. Un index bibliographique [pagination spéciale] des travaux relatifs à l'enfant parus dans le courant de l'année se joint aux numeros set 4.

Quand nous avons fondé cette Renue, elle, devait être surtout l'organce de norre Polyclinique. Nous comptions l'alimente avot les observations intéressantes recueillies dans les différents services de cet établissement hospitalier, et illustrées de photographis prises à l'heure des consultations. Ce projet a été réalisé dans une large mesure: en effet de nombreux travaux, usé à la collaboration. active du personnel médical de notre Polyclinique, ont paru dans la Revue. En voici les principaux :

Contribution à l'étude de la peudo-sphilli (see 4 pl.) parle D'H. de Rothschild. — La nutrition do nourrison par le D'Louis Netze. — Sphilliés meacloire, papulouses chez un nourrison (see : pl.), par le D'H. de Rothschild. — Des l'injections de suphol camphé dans le traisment des turbercloises focales de l'exfant, par les D'Brunier et Ducroquet. — Sphilli soquite chez un enfant de deux nos et denti (see: pl.). — Les Gouttes de lait » « Goutte de lait » et d'une « Consultation de nourrisons », par le D'H. de Rothschild forme I, rock hall forme I, rock

Paralysie faciale congéniales evez agénésie de l'orcille (s fig. et z pl.), par les por Lépold Lévi et H. de Rotheshide. — Les appareils dans le traitement du mai de Post su début (avec 1 s fig. et 3 pl.); tes appareils dans le traitement de la consaigle au début (avec 1 fig. et z pl.); et les diverses formes de la luxation congéniale de la hanche (avec 8 pl. et 35 fig.), par le D' Ducroquet. — Le traitece de la consecue de la cons

L'emploi de l'aldéhyde formique comme agent de conservation du lait, par les D'' H. de Rothschild et L. Netter, — L'invagination aiguë du nourrisson, par le D' L. Netter (some III, 1904).

La technique du corset pillur (avec 36 fig.), par le D' Ducroquet. – Varietés de dyspersis defirminés esbe creitas nouvrissons par la maitre grasse du his (avec 19 fig.). — Syphilis territaire de la face donade de la main (avec 29 fig.). — Syphilis territaire de la face donade de la main (avec 29 fig.) et un tenurent muitiples de la paroi adsonniale, par le D' H. de Rochechild. — Recherches sur la connervation du lair par le formol, par les D' Henri de Rochs-child et L. Netter. — La conjuccivité des nouveau-nés d'origine lactymine, per le D' A. Delvin — Myselonotonia acquiss (avec 3 fig. et 4 pl.), par le D' Lópold Let'i (more IV. vol.).

Valeur thérapeutique de la liqueur de Van Swieten chez les nourrissons artistuds de roubles digestifs chroniques avez artophic, par le DH. de Rothischild.

— Traitement orthopédique de la tuberculose du genou (avec 45 fig.), par le D-Locopal Levi, li, de Rothischild.

D' Ducroquet, — Migraine thyroidienne, per les D' Locopal Levi, li, de Rothischild et L. Brunier. — Contribution à la pathologie thyroidienne, par les D' Locopal Levi, et et H. de Rothischild (ome V, 1996).

Nouvelle contribution à la physio-pathologie de la glande thyrolde, par les De Lépoid Left et H. de Rohnschilde. — Notes et communications nouvelles sur la pathologie thyroidenne et hypophysaire, par les De Lépoid Left et H. de Rohnschild. — Contribution à l'êmée de l'Installance thyroidenne. Huit ess de myrosdenne incomplet (avec 5 fig. et 3 ph.), par les De Lépoid Left et le la complet de l'est de la physiologie de la complet de l'est de la physiologie de l'est de la complet de l'est de la complet de l'est de la physiologie de l'est de l'est et de l'est et de l'est et de l'est et de l'est l'est et de l'

Pathologie thyrodienne. Rhumatisme chronique, esciena, neuro-arbritisme hyrodienn, par les D° Lóopold Lévi et H. de Rothschild. — Anatomie pathologiaue et formes cliniquas de la luxation congéniale de la hanche (avec 5, 8, 8, et 8, 91, par le D° Ducroquet. — A propos des troubles psychiques par perturbation des glandes à secrétion interne, par les D° Léopold Lévi et H. de Rothschild (rome VII. 1006).

Parmi les mémoires dus à la collaboration de médecins n'appartenant pas à la Polyclinique H. de Rothschid, et à des auteurs étrangers, il convient de citer les suivants :

Les dystrophies veineuses de l'hérédo-syphilis (avec 8 pl.), per le D' Edmond Fournier. — La crèche et son hygiène, par le D' Béluze. — De l'alcoolisme dans l'enfance, par le D' J. Grosz (tome I., 1003).

Etude de quatre-vingt-quinze cas de syphilis infantile (avec 10 pk.), par le D' Fruhinsbolz. — Le contrôle biologique du vaccin antivariolique, par le D' G. Gorini. — L'analyse du lait de femme et sa valeur pour juger de l'aptitude de la nourrice, par le D' J. Granboom (tome II, 1903).

Contribution à l'étude des cancers et du traitement de l'atrophie infantile vieve 5 pl.), par les D° Mièle et v. Willem. — Le ferment oxydant dua bli, par le D° L.-M. Spolverini. — Le coryza syphilitque (avec 1 fig. et 4 pl.), par le D° P. Gaston. — La sextodué (avec 3 fig. et 4 pl. en couleurs), par le D° P. Gaston. — La pédagogie expérimentale française, par N. Vaschide et D. Drachlesco (mom III), 1904.

Les consultations de nourrissons, par le Professeur P. Budin. — La diarrhée chez les nourrissons (avec 18 fig.), par le D' Perret. — La mortalité infantile dans le département du Nord (avec 58 fig.), par le D' E. Ausset (tome IV, 1905).

Types éticlode. Cas d'éticies myscaétamenses (wee y fig. est pl.), par les De Bourneille, Loude et Tourney; — Cas éticies conspoilemen (eve to fig.), par les DP Bourneille et Bord. — Evolution de la unberculose polinomies chronique ches les enfants, sous l'influence de un cel vininde er de le vininde cros, parque che les enfants, sous l'influence de un cel vininde er le vininde cros, parque laires la propriet seve les autres malignes des organes glandiciaires la propriet seve les autres malignes des organes glandiciaires la propriet seve les autres malignes des organes glandiciaires la propriet seve les autres malignes des organes glandiciaires la propriet seve les autres malignes des organes glandiciaires de la complexité des consistents que la complexité des consistents que la consistent de la complexité de la complexité de la complexité de la consistent de la consistent de la complexité de la complexité de la consistent de la consistent de la complexité de la consistent de l

Le sarcome du rein chez l'enfant, par le D' M. Deschamps — Albumiaurie maternelle et allaitement, par le D' L.-M. Spolverini. — Etude sur la descena prématurée du cordon ombilical (avec : 5 fig.), par le D' Demelin. — Sur les altérations des globules de lait par les D' G. Alessi et E. Carapelle (tome VII, 1908).

ш

Traté d'hygiène et de pathologie du nourrisson et des enfants du premier âge, publié sous la direction du docteur H, de Rothschild. Préface de M. Paul Strauss.

Paris, 1904-1906, O. Doin, éditeur, 3 vol. in-8° (avec 353 figures et 46 planches).

« C'est la nécessité de protéger le nourrisson, de le mettre à l'abri d'influences nocives, de le soustraire aux pratiques erronées de ses parents ou de nourrices ignorantes, qui a présidé à la création de toutes ces œuvres d'assistance et de bienfaisance - crèches, pouponnières, sociétés d'allaitement, gouttes de lait, dispensaires et consultations de nourrissons - dont la France est si riche. La création de ces œuvres dans les centres populeux, les plus éprouvés par la mortalité infantile, a eu pour conséquence d'attirer l'attention d'un grand nombre de praticiens sur le but qu'elles poursuivent et sur les movens qu'elles mettent en œuvre pour l'atteindre. Au fur et à mesure que leur importance s'affirme croissante, l'hygiène et la pathologie du premier âge vont se conciliant des sympathies soucieuses de s'éclairer sur des questions nouvelles. C'est à l'intention de ces nouveaux adeptes de la pédiatrie que nous avous essayé de faire, dans ce Traité, l'exposé consciencieux et systématique de la médecine et de l'hygiène infantiles, telles qu'elles résultent: 1º de nos recherches personnelles; 2º des études les plus récentes et les plus autorisées. Ne pouvant entreprendre tout seul la rédaction d'un travail d'ensemble aussi considérable, composé d'éléments aussi divers, nous nous sommes assuré le concours de nos collaborateurs de la Polyclinique. Ils ont bien voulu mettre au service d'une science spéciale leurs connaissances puisées à des sources communes, »

C'est ainsi qu'aux articles qui portent notre signature, ci qui sont consacrés à l'hygiène du nouverau-é, à l'hygiène el limenaire du nourrisson, aux affections de l'appareil digestif, à la tuberculose, à l'erysipele, aux troubles de la nutrition, sont venues s'ajouter les monographies du docteur M. Roques sur les maladies infectiouses et les affections des voies respiratoires; celles du docteur Lépond Lévi sur les maladies du système nerveux, du docteur Alphonse Péchin sur les maladies des yeux, du docteur L. Bonnier sur les maladies du nez, du larynx et de l'oreille, du docteur P. Erhhardt sur le diabete et l'asthme, du docteur Burnier sur le rachitisme, du docteur Durous sur les rachitisme, du docteur Durous sur l'orthodours du les des les des de la contra de

En dehors des chefs de service de notre Polyclinique, nous nous sommes adjoint d'autres collaborateurs, que leur compétence, révélée par des travaux antérieurs, désignait comme particulièrement capables de traiter certains suiets de pathologic spéciale. Le docteur A. Miele (de Gand) s'est chargé de la fièvre typhoïde et le docteur A. Fruhinsholz (de Nancy) de la syphilis infantile. Le docteur M. Perret a traité l'importante question de l'hygiène et de l'alimentation des prématurés. Au docteur M. Deschamps, qui s'est spécialisé dans la chirurgie infantile, sont dues les monographies des maladies des organes génito-urinaires, des maladies de l'ombilie et des malformations du tube digestif. Les maladies du foic et de la rate ont été traitées par le docteur Léon Kahn, et l'hygiène et la pathologie cutanées par le docteur P. Gastou, Le docteur L. Netter, chef du laboratoire de la Polyclinique, et M. Lanzenberg, préparateur à l'Institut Pasteur, ont fourni des documents relatifs à la chimie, à la bactériologie et à l'anatomie pathologique des divers chapitres...

Grâce à ces concours, nous avons pu publier un ouvrage qui, nous le croyons, pout être consulté avec fruit par ceux qui, à un titre quelconque, auront à s'occuper des soins à donner aux enfants du premier hac.

IV

Dyspepsies et infections gastro-intestinales des nourrissons.

Paris, 1904, O. Doin, 186 pages in-8° (18 figures et 11 planehes).

Ce travail est la mise au point de l'importante question des pastro-enérires, telle qu'elle se posait au commencement de l'année 1903. Nous avons poussé nos recherches bibliographiques jusqu'à la fin de l'année 1903 et nous avons établi, grâce a cet ensemble de travaux, grâce aussi à notre propre expérience, une étude clinique des gastro-entérites infantiles. Dans es travail, nous nous sommes efforce d'établir une classification aussi précise que d'une façon assez confuse.

Dans notre historique, nous distinguons dans l'étude des gastronetifies trois grandes périodes ; "un e période unous appelons anatomo-clinique; a" une période bactériologique; et enfin, 3" la période de prophytaic, ou mieux de préservation sociale. Pour conclure, nous appelons surtout l'attention des pédiatres sur la mise en œuvre de tous les moyens susceptibles d'issurer la protection de la première enfance en agissant préventivement contre la mortalité infantile. Notre action ne peut s'excrere qu'en faisant pénétrer au sein des masses populaires les notions indispensables d'hygiène infantile.

Le chapitre réservé à l'étiologie des troubles gastro-intestinaux etudie les causes, qui dépendent du nourrisson, celles qui se rapportent au milite dans lequel il est élevé, enfin celles qui provinennet de son alimentation. Ces dernières, de beaucoup les plus nombreuses, sont étudiées suivant leur importance, et suivant le mode d'allatément auquel le nourrisson est soumis, allatiement

au sein ou au biberon. Les formes de gastro-entérites les mieux connues, sont celles qui sont dues à la mauvaise qualité du lait, et aux manipulations défectueuses qu'on lui fait subir.

La quession de la suralimentation du nourrisson nous a préoccupe à juste tirre, aussi avons-nous estimé qu'il convenait d'insecrire en tête des recherches sur la prophylatis des gastro-mèrites : étaite de la ration dilmentaire du nourrisson. Nous avons eu soin d'indiquer que l'on doit établir d'une façon rigoureuse la ration d'indiquer que l'on doit établir d'une façon rigoureuse la ration de rechercher l'aliment convenable, celui qui est sueseptible d'être senter. Pour les nourrissons malades et dyspeptiques, il est essentiel de rechercher l'aliment convenable, celui qui est sueseptible d'être supporté et digéré facilement par un organisme en hypolonctionnement. Nous avons cru bon de fixer, d'après les recherches les recherches les recherches les recherches les recherches les recherches les cruter dans la dététique des nourrissons d'avoccioinnes.

L'étude bactériologique des gastro-entérites fait l'objet du chapitre suivant. Après avoir indiqué tours les variétés de bactéries que l'on rencontre dans l'intestin, nous formulons l'opinion, qui est également celle de H. Tissier, que ce sont des microorganismes anaérobies qui sont les agents pathogènes des diverses infections intestinales

Le chapitre consacré à l'anatomo-pathologie étudie successivement les lésions de la muqueuse digestive, les altérations du foie et des divers organes dont le rôle est de lutter contre l'infection. Quatre planches accompagnent les descriptions de ces lésions.

La symptomatologie particulièrement complexe des gastronetrites est étudiée d'après le plan suivant : 1º Etude générale des symptômes qui mettent en relief les manifestations cliniques particulières à chacune d'élles ; 2º recherches de laboratoire. Puis nous étublissons une classification d'après les observations cliniques, et nous divisons les gastro-entérites des nourrissons en trois grands groupes : 1º lès infections gastro-intestinales d'origine dysserqique; y les sparto-entéries aigués, légères ou graves (à forme algide ou lysemetrornes) 3 les infections orthoniques, qui aboutisseur si sourvent à la cachesi ou à l'athrepsie. L'igent pathogène des gattroentéries aigués change suivant les cas, 9 no chestre des gattroentéries aigués change suivant les cas, 9 no chestre des gattroentéries à streptocoque, à pyocyanique, à staphylocoque; autivant le cau, l'affection peut revêtir une forme gastrique, pervous, pulmonaire. Une variété, décrite par Hutinel, a été désignée sous le nom de cholèrs acc. Dans les chapitres suivants, les complications de la de vue de la chinque et de la théracutiou.

Le chapitre pronoutie a utiré tout particulièrement notre attention. Sous la désignation de : unité olioginée de tract-infection intestinales, nous décrivons les troubles éloignés enore mal connus qui, au cours de la seconde enfance, se renountent chez les anciens dyspeptiques. Les lésions du foie et des reins, souvent indébiles, déterminent des cirrloss ou des népriries, que l'on observe beaucoup plus tard. L'anémie des nourrissons dyspeptiques, l'atrophie de Variot, la dilutation stomacales ont étudiées à leut rour.

Le traitement des gastro-entérites est divisé en quatre parties : "enarye l'arrivé, dans le tube digstif, d'élements fermentescibles et de germes nouveaux; 2º détruire les bactéries et éliminer les produits de fermentation qui séjorurent dans l'injenstin; 3º traites l'état général; 2º réalimentation du nourrisson. Sous cette forme schematique, mais précise, l'étude de la thérapeudique des gastroentérates de la première enfance gagne en clarté. A la diéte hydrique nous accordons un rôle capital; expendant nous nous gardons de perdre de vue la part importante que prennent dans le traitement : les purgatifs et la reprise de l'alimentation. Nous étudions enfin les laits modifiés, le képhir, les décoctions de céréales, le babeure, le lait écrême et acidifié.

Pour terminer, nous passons en revue les moyens thérapeutiques employés avec succès dans la pratique journalière de notre Polyclinique; nous insistons tout particulièrement sur les bons effets obtenus par la cure de lait écrémé et acidifié, dont nous avons précisé les indications thérapeutiques et le mode d'emploi. Un certain nombre d'observations typiques viennent, à la fin du travail. confirmer la valeur de ce traitement.

v

Sur une variété de dyspepsie déterminée chez certains nourrissons par la matière grasse du lait.

Revue d'Hygiène et de Médecine infantiles. IV, 190g, p. 614-677.

Chez certains enfants, qu'ils soient bien portants, convalescents ou malades, élevés au sein ou soumis à l'allaitement artificiel, la puissance d'assimilation de la maitre grasse peut être affablie, ou même disparatire complètement. Cette insuffisance digestive détermine un véritable état dysapetique que nous avons désigné sous le nom de dissessibutriaue, cour traobeler son origine.

Cet état gastrique est caractérisé : 1º par la fréquence des selles, qui sont grumeleuses, de couleur gris verdâtre, à réaction acide et très chargées en mucus; 2º par des vomissements formés par un gros coagulum de caséine et de matière grasse, à odeur fortement acide.

Pour combattre ces troubles digestifs, il convient de supprimer momentamèment la matière grasse de l'alimentation de l'enfant, en n'employant d'abord que du babeurre, ou mieux encore le lait écrémé. Essuite, quand les troubles s'amendent, on appique la méthode des coupages (partie lait écrémé, partie lait normal), on d'administre les deux aliments en proportions variables, suivant la capacité digestiré de l'enfant. On la détermine par thonnements, et l'on opère une vériable rédécuation de l'apparel digestif en trouble prematu pour guides ies paebes quotidiennes et l'examen minuteux des selles. On arrive saint pétul a précuder l'dilinentation de de selles. On arrive saint pétul a précuder l'dilinentation de l'apparel d'illinentation.

La mauvaise assimilation des graisses est une manifestation de l'insuffisance hépatique. Aussi peut-on prescrire avec avantage pendant quelque temps des cholagogues, tels : le calomel, les sels de soude et les alcalins.

Les conclusions de ce travail sont fondées sur un grand nombre d'observations (prés de 500) recueillés à la Polytelinique. H. de Rothschild, et dont nous avons reproduit dix-neuf in extenso, et lelles se rapportent à cinq cas de dyspepsis per excès de matières grasse du lait; à deux eas de dyspepsis et de dyspepsis et la un uux anormal de das déblies, à quarre cas de dyspepsis et de dyspepsis de che son de de de des déblies, à quarre cas de gastro-enférire aiguê et à quarre cas de gastro-enférire chronique. Ces observations son accompagnées de gastro-lière chronique. Ces observations son accompagnées pendant le traitément.

. VI

Valeur thérapeutique de la liqueur de Van Swieten dans le traitement des nourrissons atteints de troubles divestifs chroniques avec atrophie.

Communication faite au Congrès international de médecine de Lisbonne, 19-25 avril 1906. — Revue d'Hygiène et de Médecine infantiles, V, 1906, p. 109-143.

Dans la première partie de cette communication, nous exposons les circonstance qui nous ont amen de amployer la liqueur de Van Swicten dans le traitement des gastro-entérites chroniques de la première enfance. Après avoir observé les bons effets du calomte administré à doses filées, nous avons constate, par la suite, que l'emploj prologié de ce médicament n'était pas sans inconvénient, et nous lui avons substitué la solution de Van Swieten. Nous avons prévu tout de suite r'obbejetion capitale qui allalit noise. être faite, et nous y avons répondu par avance. Les nourrissons traités, sont pour la plupart de petits syphilitiques; ils ont guéri paree qu'on leur a fait subir un traitement mercuriel. Or, dans les nombreuses observations recueillies à la Polyclinique H. dc Rothschild (trente observations jusqu'à ce jour), aucun des nourrissons traités n'a présenté de stigmates d'hérédo-syphilis. D'ailleurs, pour éviter toute cause d'erreur, les parents ont été interrogés et examinés soigneusement, L'emploi de la liqueur de Van Swieten dans le traitement des gastro-entérites est done une thérapeutique qui nous est personnelle; et elle nous a donné des résultats très favorables, A la dose de dix à vingt gouttes par jour, le traitement est inoffensif, et il peut être prolongé pendant plusieurs jours et repris sans inconvénient. On peut expliquer l'efficacité de la méthode en s'appuyant sur les propriétés thérapeutiques de cette solution mercurielle; elle est à la fois un antiseptique puissant, un cholagogue er un anti-ferment.

Si l'on songe au rôle des putréfactions intestinales, des altérations du foic et des glandes annexes du tube digestif, dans les affections gustro-intestinales chroniques, on doit admettre que notre thérapeutique est justifie, d'autant plus que les résultats qu'elle nous a donnés ont été satisfaisants.

Certaines formes de gastro-entérite béseficient plus particuliberment de norse traitement; nous nous sommés efforcé de préciser ses indications. C'est dans les infections digestives chroniques, compliquée d'atrophie, de troubles hépatiques, de puréfactions intestinales, que nous avons obtenu les meilleurs succès factions intestinales, que nous avons obtenu les meilleurs succès factions intestinales, que nous avons obtenu les meilleurs succès factions de la compartica de la compartica de la compartica de la théripeutiques. Il est facile de le prouver en dosant les maières grasses dans les selles, les sulfo-éthers et l'urée dans les urines; enfine en surour, en érudiaira la couvrèe de poids.

Sur treme observations requeillés, nous en publicas quinze dans ce travail; elles ont été suivies le plus longtemps possible. L'une d'elles se rapporte à un nourrisson malade, agé de cinq mois; nous l'avons auivi jusqu'à l'ège de trois ans et demi. L'observation est accompagnée de la photographie de l'enfant prise lors de sa dernière visit à l'hôvital.

VII

Traitement curatif de la coqueluche par l'anesthésie chloroformique.

(en collaboration avec le docteur Brunier).

Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 3º s. XXIII, 1906, p. 529.

Sauf dans un cas, où, dans un but opératoire, l'anesthésie obtenue par le chloroforme a été totale (cas où la disparition des quintes, à la suite de la chloroformisation, a suggéré l'application méthodique du traitement), le chloroforme a été administré d'une facon incomplète (résolution musculaire totale, mais persistance du réflexe cornéen). La durée de la narcose n'a pas dépassé cinq à dix minutes. Ce procédé présente une innocuité complète, du fait que les enfants supportent bien le chloroforme et que l'emploi de l'appareil de Guglielminetti offre une entière sécurité. Son application dans neuf cas de coqueluche, où la période d'état durait depuis moins de quinze jours, a donné les résultats suivants : 2 enfants guéris instantanément; 3 enfants guéris d'insomnies et de vomissements, mais chez lesquels les quintes ont persisté trois ou quatre jours, pour disparaître ensuite définitivement; enfin 4 enfants plus réfractaires, qui ont été guéris seulement au bout de 8 à 15 jours.

Il ressort de ces observations faites à notre Polyclinque; i" que le chloroforme a une action manifeste sur la fréquince des quintes : celles-ci, dès le lendemain de la narcose, sont moins nombreuses; elles diminuent peu a peu pour disparaitre completement au bout de quelques jours (au maximum quinze jours); y" qu'il agit nette-ment sur leur durée et sur leur intensité; aussi peui-on constater, des les premiers jours, la suppression de la reprise (chant du coq.) la dispartion de la cyanose de la face, et, ce qui est plus important encore, la dispartion des vomissements. L'appétit revient, ainsi que la giaeté. Enfin, l'anesthésie chlorofornique enraye, ou abrège tout au moins, l'evolution de la maladie.

VIII

Note sur les résultats obtenus dans 35 cas de luxation congénitale de la hanche traités à la Polyclinique Henri de Rothschild (en collaboration avec le docteur Ducroquet).

Communication faite au Congrès international de Médecine de Lisbonne (10-25 avril 1906).

Traiter une luxation, c'est :

1º Rétablir les segments articulaires déplacés, sclon leurs rapports anatomiques normaux;

2º Rétablir les fonctions physiologiques de l'articulation.

Voici la façon de procéder des auteurs et les résultats qu'ils ont obtenus à la Polyclinique H. de Rothschild :

Que le traitement de la luxation soit pratiqué en un ou deux temps, l'absolue immobilisation du membre est une condition formelle de succès. Mais, l'appareil enlevé et la consolidation capsulaire obtenue, il s'agit au plus vite de restituer à l'articulation sa mobiliré.

Cette mobilisation ne saurait être abandonnée au haard. En premier lieu, pendant les quarte à six semines qui suivent foblitoin de l'appareil, il est indispensable de maintenir l'enfant au lif. De cette façon, les mouvements peavent se faire, mais dans des conditions aussi peu fatigantes que possible. Le danger, en effet, de cette première période de mobilisation est le surmenage des muscles auxquels on demande brusquement un travail trop considérable. L'enfant qui veut surmonter cette fatigue, parvient à déterminer des contractions disproprotitionnées et per saccades (réaction de fatigue). Ainsi se produisent, presque à coup sûr, une série de petites entorses de la capsule fibreuse rétrateté.

Dès lors le sujet se trouve dans un cercle vicieux; des entorses successives déterminent des pousées d'arthrite qui augmentent l'ankylose; c'est ainsi qu'une mosification mal établie arrive à diminuer encore les mouvements de l'articulation.

Ces accidents se produisent également dans le genou, lorsque celuis-ci a été immobiliés. Îls provoquent alors des pérhomènes teris douloureux, qui intéressent particulièrement la région des cartilages itibiaux, où ils déterminent ce que Oiller a dénommé « l'entores juxta-épiphysaire ». Chez ces sujets, la région musculaire du mollet dévient très douloureus à la pression.

On évite ces accidentes en maintenant le malade au lit pendant quatre à six semaines. Au bout de ce temps, la mobilisation étant de quatre à six semaines. Au bout de ce temps, la mobilisation étant de niveau de la hanche (et du genou s'il y a lieu, qui limite les qui niveau de la hanche (et du genou s'il y a lieu, qui limite les qui qui limite le peu de l'articulation aux mouvements, de façon à rendre l'entorse impossible. Cet appareil, le spontanement, doit éviter deux positions vicieuses que le membre a tendance à adorter : l'aduction et la rotation externe.

a tendance a acopéer: l'aduduction et us rotation externic.

La tendance à l'adduction et us rotessive n'est qu'un phénomène mécanique compensateur, dû à la partése atrophique du moyen fossier. L'insuffiance de ce muscle détermine, comme nous le savons, une bascule horizontale du bassin en bas, du côté opposé, et la cuisse se trouve placée en adduction par suite du mouvement et la cuisse se trouve placée na duduction par suite, du mouvement même du bassin. L'enfant abandonné à lui-même préfere renoncer la Peffort de son moyen fessier, d'alleurs insuffisant, et adopte une

marche en adduction exagérée.

La position en rotation externe est due à des causes non moinsprécises. Des la levée de l'appareil, et aussi longtemps que l'enfant
rests couché, il est nécessairée de placer un coussin à la face externe
de la jambe pour éviter qu'elle ne tombe en rotation externe par
son propre poide. Les conditions de la marché facilitent d'ailleurs
la rotation dans le même sens, au grand détriment de la partie
antérieure de la capsule.

A mesure que les progrès se font, l'amplitude articulaire augmente, jusqu'au moment où l'appareil devient inutile. Parallèlement à ces exercices de marche, on facilitera le dévenant des muscles par des séances de massage et de gymnastique locale, active et passive. Le moyen fessier sera l'objet d'une sollicitude particulière, de même que tous les muscles routeurs en dedans de la cuisse.

Il sera utile également de pratiquer une rééducation systématique de la marche, en procédant per décomposition des mouvements. Le subte qui, depuis un temps plus ou moins long, avait l'habitude d'effectuer certains mouvements du torse et des épaules pendant la marche sur son membre luxé, a contracté une habitude vicieuse, une sorte d'automatisme médullaire; on n'arrive à la superimer au mercodelant proressivement et ave méthode.

On commence per faire exécuter une flexión de la cuisse er de la jumbe comme premier temps; allongement de la jumbe sur la cuisse et quasi-extensión de la cuisse sur le bassin, avec abuissement de la pointe du pied dans un second temps; enfin pose du pied à terre, et reprise de la marche normale. On veille attentivement à et que tous ces temps soient exécutés sans bascule vicieuse du bassin, sans inclinaison des équales ou de la colonne vertebral.

On détruit ainsi une synergie médullaire plus ou moins enracinée. Alors, le sujet étant debout, on commence à le faire marcher sur place, en marquant le pas, et l'on veille à ce que tous les mouvements soient faits d'une facon correcte.

Dans une troisième période, enfin, le sujet peut marcher d'une façon naturelle dans une attitude normale.

La durée de ces trois étapes varie entre six mois et un an. Ce n'est guêre qu'après un tel laps de temps que l'enfant peut être considéré comme absolument guéri et débarrassé de toute espèce de claudication.

Voici d'ailleurs les résultats obtenus chez 35 malades opérés à la Polyclinique H. de Rothschild, et dont le traitement est terminé depuis plus de cinq ans. On peut done dire que l'état fonctionnel et physiologique de leur articulation est redevenu normal, sans crainte de récidive. 29 résultats anatomiques et fonetionnels parfaits :

6 enfants de trois ans et demi à quatre ans et demi, dont 3 atteints de luxation double,

12 enfants de quatre ans et demi à six ans et demi, dont 1 atteint de luxation double, o enfants de six ans et demi à neuf ans, dont 1 atteint de luxa-

tion double,

i enfant de dix ans et demi.

i enfant de onze ans.

Chez 4 enfants, le résultat anatomique est parfait, mais l'articulation reste un peu raide : leur marche est très bonne; 2 de ees enfants avaient huit ans et les 2 autres neuf et onze ans.

Une fillette de douze ans a été guérie avec une ankylose complète en bonne position. Une luxation s'est reproduite chez un enfant de neuf ans.

IX

Soins à donner aux femmes en couches et aux nouveau-nés.

Paris, 1909, O. Doin et fils, 191 pages, in-12 (63 fig.).

Cet ourrage réunit les leçons que nous avons faites, depuishuit nos, à l'Eccio emunicipale d'Infirmières de Hônepiec de la Salpétitie no de la commandation de la salpétitie no de la commandation de la salpétitie no de la commandation de la conditie de la commandation de la conditie qu'elle doit suivre dans les divers eas où elle peut être appelée à donner des soins à une fermme en ouches et à un nouveau-né. Les mères de famille, elles aussi, peuvent puiser dans cette brochure des consisties précieux, et la prendre comme guide pour remplir les devoires aux la maternité leur impose.

Les sujets traités dans les six leçons qui composent l'ouvrage

son les suivants ; l' ausomié du bassin et des organes génituax; l' tontsu; g'hygien de la femme enceiner, soins à donner un femmes en travail, rôle de l'inférmière pendant le travail; 3º rôle de l'inférmière si secondement a les avant l'arrivée du médecin; 3º rôle de du médecin; 4º physiologic des suites de couches et conduite de l'inférmières i pendant extet periodic; 5º physiologic et hygiène du nouveau-né, normal, hygiène et alimentation du nouveau-né, normal, hygiène et alimentation des conduits de l'inférmières de l'inf

63 figures illustrent le texte.

Х

L'industrie des laits concentrés et la fraude (en collaboration avec le professeur Porcher). Communication faite à la Société des Experts Chimistes de France, le 14 février 1917. Paris, O. Doin et fils, 1917, 28 pages, in-4*.

Au cours de la guerre, le service du ravitaillement (civil et militaire) fit, pour parer à la pénurie du lait frais, de très importantes importations de lait condensé. Ce produit fut importé des États-Unis et de la Hollande. Chaque marque présentait la marchandisc avec une étiquette différente, et il était impossible pour le consommateur de se rendre compte du poids du contenu, de son degré de condensation, et de la facon exacte de dilucr le lait, dont une partie de l'eau était évaporée. Les divers échantillons que nous avons examinés présentaient des écarts considérables, au double point de vue de la teneur en matière grasse et du degré de concentration. Certains échantillons étaient totalement écrémés et réduits à 50 o/o. D'autres contenaient la totalité de la matière grasse et étaient concentrés au tiers et au quart. Les boîtes de lait condensé étaient alors vendues au même prix que le lait écrémé totalement ou partiellement. Le résultat de l'expertise à laquelle nous nous sommes livré a amené les pouvoirs publies à exiger que toutes les

boites de lait condense, livrées au public, fussent revêtues d'une étiquette. Celle-ci devait indiquer en français ; le poids du lait condensé contenu dans chaque boite, son degré d'écrémage et de réduction, enfin la quantité d'aux à ajouter à un volume détermine pour reconstituer le lait à son état naturel. Le présent rapport fut complété par des courbes, et des graphiques qui indiquaient, pour plus de soixante marques différentes, la valeur nutrritive et le mode d'emploi du lait qu'elles offraient au public.



RECHERCHES

SUR

LE CORPS THYROÏDE

(En collaboration avec le D' Léopold-Lévi.)

1906-1914.

 $-\mathbf{I}_{\mathcal{F}}$

Migraine thyroidienne.

Communication faite à la Société médicale des Hôpitaux,

A propos de sept cas (1) de migraine améliorés par le traitement thyrotidient, description de la forme thyrotidiente de la migraine. Elle se fonde sur l'efficacité du traitement thyrodien, sur les signes d'hypothyrodier clevés sur des sujets atteints de migraine, sur l'action autothérapique de la grossesse, sur l'influence de la vie sexuelle féminien dans l'apparition de la maladie (puberbe) et de ses crises paroxystiques (menstrius) et dans sa disparition. (Autothérapie de la ménopause.) La migraine thyrodienne ne differe pas par ses signes de la migraine commune; elle peut en revêtir toutes les modalités cliniques.

⁽i) La plupart des observations, dont nous allons donner le résumé, out éte recueillies à l'Hôpetul H. de Rothschild on, pendant huit années, le docteur Léopad-Lévi a traisé et suivi un très grand nombre de maisdes de su apécialite inféctions de système nerveux). Le consultation spéciale, qu'il diriges jusqu'à la déclaration de la guerre, a'a pas des reprise à la fin des hostilites.

11

Hypothyroidie et auto-infection périodique. Communication faite à la Société de biologie, 12 mai 1906.

Observation d'un enfant de quatre ans et demi « hypothyroidien », atteint pendant sept mois d'amygdalites à répétition, avec vomissements, délire, hypothermie, Traitement thyroïdien pendant trois mois; suspension des crises pendant einq mois; puis apparition d'une erise atténuée au sixième mois, alors que le sujet avait suspendu le traitement pendant deux mois et demi et qu'il avait dans l'intervalle contracté la varicelle et la rougeole, Ce fait, qui réalise une sorte d'expérience chez l'homme, montre l'influence que peut avoir un terrain déterminé sur l'apparition d'auto-infections. Par leur périodicité, les erises auto-infectieuses observées se rapprochent de la migraine, qui est souvent thyroïdienne. L'hypothyroïdie facilite, d'autre part, les auto-infections périodiques. En présence d'une auto-infection à répétition (telle qu'amygdalite, érysipèle menstruel), il y a lieu de rechercher les troubles endocritiques (souvent thyroïdiens) et d'appliquer l'opothérapie appropriée.

Ш

Corvs thyroide et faim.

Communication faite à la Société de biologie, 2 juin 1006.

Sur une centaine de malades soumis à la médieation thyroïdienne (1), on note, dans vingt et une observations, l'augmentation de la faim et la sensation de la faim.

Pendant huit ans, nous avons distribué chaque mois à notre hôpital, 199, rue Marcadet, de quinze cents à trois mille cachets d'extraits glandulaires.

La faim augmente, en général, dès le début de la médieation. Elle est souvent proportionnelle à l'ingestion de la substance active. Elle diminue ou persiste pendant les intervalles de l'opothérapie.

Après la suppression prolongée du traitement, l'amélioration reste durable, et la sensation habituelle de la faim a tendance à se produire.

En même temps que la faim s'aceroît, on voit l'appetit naître ou renaître et ses eaprices se régler.

En comparant l'influence de l'ingestion du corps thyroïde sur la faim avec l'état de faim observé au cours du goitre exophtal-mique, du myxodéme, de l'hypothyroïde benigne, des diverses phases thyroïdiennes de la grossesse, on peut conclure que le corps thyroïde est physiologiquement le régulateur de la faim et qu'il existe une anorexie hypothyroïdienne, qui nécessite un truitement anoromié.

En détaillant le mécanisme de la faim, le corps thyroïde devient régulateur des disatases de défense. Il est aussi le régulateur des centres bulbaires (centre de la faim, migraine thyroïdienne, centre bulbaire du cœur).

IV

Autothérapie thyroïdienne de la grossesse.

Communication faite à la Société de biologie, 16 juin 1906.

Au cours de la grossesse, la migraine disparait en général, ou s'atténue (21 fois sur 25), grâce à une véritable autothérapie qui s'applique également au rhumatisme chronique et à l'asthme (Ley, Nicolas).

La grossesse agit, dans ees eas, en exaltant le fonctionnement thyroïdien, eomme le démontre le traitement thyroïdien appliqué ultérieurement. L'hyperthyroidisation est d'ailleurs précédée et suivie d'hypothyroidie. Par un mécanisme analogue, se produit l'amélioraud du myxodème pendant la grossesse et aussi des petits accidents de l'hypothyroidie; dix femmes sur quarante-deux se sont mieux porrées pendant leur grossesse.

Migraine, rhumatisme chronique, asthme sont des manifestations de l'arthritisme. Il est permis de penser qu'une part, au moins, de l'arthritisme relève de l'hypothyroïdie et devient justiciable de la médication thyroidienne.

. .

Hypothyroïdie et angines à répétition.

Communication faite à la Société de biologie, 30 juin 1906.

On note, sur 95 observations de sujets hypothyrotidiens, 26 fois des angines à répétition (catarrhales aigués, 14, phiegmoneuses, 5; herpétiques, 7). Les cas, qui se rapportent à 19 femmes et à 7 hommes, ont évolué souvent à la faveur de la puberté, des époques menstruelles, des suites de couches; le plus souvent les accidents se sont produits dans l'enfance. La fréquence a varié de 2 à 40. Les angines sont survenues d'une façon irrégulière, périodiquement, parfois avec une périodicité remarquable.

Dans deux cas, le traitement thyrotdien a déterminé la disparition d'angines à répétition. Cette étude montre l'influence prédominante du terrain et diminue d'autant l'importance des germes infectieux; ecci explique la faible contagiosité habituelle de ces angines.

La fréquence des angines herpétiques indique que les liens qui rattachent l'hypothyroïdie à l'arthritisme, l'unissent également à l'herpétisme.

VI

Hypothyroïdie et urticaire chronique.

Communication faite à la Société de biologie, 7 juillet 1906.

Une leune femme de 2a ans, qui présente une hypothyroidie légère continue avec criesse paroxystiques, est atteinte depuis quatre mois d'aménorrhée, d'hypermégalie thyroidienne, d'urticaire chronique à poussées quotidiennes. Sous l'influence du traitement thyroidien, les règles réapparaissent, le corps thyroide devient normal, l'urticaire diminue ne quelques jours pour disparaître progressivement. Il se fait une reprise très légère aux règles suivantes. Les auteurs ont redeve dix fois l'urticaire dans leurs observations d'hypothyroidiens. Ce n'est la, du reste, que la localisation cutanée d'une auto-intoxication. L'ondeme aiguée de Quinche est peut-fire aussi fonction d'hypothyroidiens, le distince, l'utilieurs, chez les enfants l'hypothyroidiens, le pruigo sec; or le prurir est souvent le point de départ de l'uricaire, lésion factice. L'urticaire chronique, qui evolue chez les arthritiques et les herpétiques, représente une nouvelle manifestation de l'hypothyroidien qui l'unit à ce a diaphèses.

VII

Conception pathogénique du rhumatisme chronique progressif.

Communication faite à la Société de biologie, 24 juillet 1906.

1º Le rhumatisme chronique progressif évolue sur un terrain préparé par un trouble endocritique (thyroIdien, hypophysaire, ovarien, diastématique). 2º A la faveur de la dysendocrisie, il se produit des autoinfections hanales, à repétitions, ou des auto-intoxications chronniques. Les articulations, emonocitres accidentes, deviennent le siège des lèsions causées par les toxi-infections qu'elles combattent, surtout si elles sont prédisposées (prédisposition articulaire, héréditaire ou acciuir.

3º Toxi-infections, auto-intoxications mettent en jeu les centres nerveux articulaires régionaux ou le centre général bulbaire. Le rhumatisme chronique évolue sur un terrain névropathique. La participation du système nerveux explique un certain nombre des symptômes de la maladie.

4º La progression scrait fonction d'arthrotoxines et certains sérums (diphtérique, tétanique, de Menzel) agiraient sur l'élément humorel

numorat.

Il faut tenir compte de ces diverses notions pour la reproduction expérimentale et pour le traitement du rhumatisme chronique.

57111

Corps thyroide et equilibre thermique.

Communication faite à la Société de biologie, 20 octobre 1906.

Le cops thyrolde a une influence manifeste sur l'équilibre themique : n'es myordémateux, les animaux thyroldecomisés on une température centrale absisée; 2º la température des basedouises et source température autres de la normale; 3º al chaleur animale augmente sous l'influence de l'opothérapie thyroldienne chez les authyroldiens et les hypothyroldienne; 4º les mêmes phénomènes s'observent chez les femmes enceintes à la phase hypothyroldienne de la grossesse. Le corps thyroldie, pour développe la chaleur animale, met en jeu les procédés habituels de la thermogenèse et de la règulation thermique. Les variations thermiques déterminent une série d'autres modifications, vériables symptômes du myoxdéme et du goire exophalanique.

ΙX

Froid et hypothyroidie.

Communication faite à la Société de biologie, 27 octobre 1906.

En dehors du myxœdème, il existe toute une série d'états morbides, au cours desquels on rencontre une diminution de la chaleur animale; ces états morbides peuvent être mis sur le compte de la méiopragie thyroidienne.

Cette hypothermie se manifeste avec des aspects divers: a) refraidissement des extrémités, inconscient ou subconscient; b) frilosité circonscrite, ou générale; en même temps, on constate souvent des troubles vaso-moteurs: spassme artériel, cyanose avec codeme des extrémités et negalures; c) rissons à type thyroidien; d) hypothermie centrale; c) susceptibilité exquise au froid (d'où névralgies, faux rhumatismes et migraines).

'Tous ces symptômes, monnaie d'hypothermie, sont la conséquence de la régulation thermique, dont le but est de maintenir les organes internes à une température constante, aux dépens du revêtement cutané.

L'origine hypothyroidienne de l'hypothermie est démontrée avant le traitement, par l'association de l'hypothermie à d'autres symptômes d'hypothyroliée, et par l'apparition parcoystique de la sensation de froid, quand les accidents d'hypothyroidie se manifestent sous l'influence de l'opothérapie thyroidienne. Après le traitement, elle est ondirmée.

Х

Corps thyroïde et tempérament.

Communication faite à la Société de biologie, 8 décembre 1906.

Nous avons constaté, après l'ingestion de 175 cachets de corps

s'était completement transformé. Non seulement elle avait légèrement fondu, mais elle s'était élancées, son visage s'était dégonée, ses traits s'étaiten précisés; ses yeux, plus brillans, avaient plus d'expression; en un mot, il s'est produit une transformation surprenante. Cette jeune fille, avant le traitmente, prafit peu; elle était triste, constamment faitguée, sonnolente et peu appliquée; après le traitment, elle a présente une sorte d'excitation, avez galté, rires explosifs, allant jusqu'au fou rire. Elle parle volontiers, montre une application au travail inusièet et ne désire plus e coucher. Son sommell est léger et un peu agité; son pouls a oscillé entre 90

Diverses manifestations du nervosisme pourraient être imputables à une hyperthyroidation légère, spontanée, continue, avec paroxysmes. Certains changements de tempérament, produits par la grossesse, les menstrues, la ménopause, certaines infections, pourraient done ne pas être étrangères à des altérations ou des transformations du corps thyroid.

VΙ

Ædèmes thyroidiens transitoires.

Communication faite à la Société de biologie, 29 décembre 1906.

Il existe des ocdemes transitories liés au mauvais fonctionnement de la glande thyroide. Ces ocdemes sons sujesa à répétition, et siègent généralement à la face, aux paupières ou aux extrémités. On peut observer aussi le gonflement des ordes vocales, ['observer aussi le gonflement des restricts of the server aussi le gonflement des vocales, ['observer aussi le gonflement des vocales, ['obser

Ces ordemes sont bien d'origine thyroïdienne, puisqu'ils coexistent avec d'autres symptômes d'hypothyroïdie, et qu'ils disparaissent sous l'influence du traitement thyroïdien.

XII

Neurasthénie thyroidienne.

Communication faite à la Société de neurologie, 10 janvier 1907.

Il s'agit d'une jeune fille atteinte de neurasthénie et d'hypothyrodie chronique, guérie par la médication thyroidienne, après n'avoir recueilli aucun profit de l'siolement et de la psychothérapie. Ce qui donne de l'intérit à ce résultat thérapeutique, c'est le fait qu'il s'agissait d'un cas de neurasthénie dite constitutionnelle. Le mémoire étudie quatre autres observations identiques.

XIII

Corps thyroide et neuro-arthritisme.

Communication faite à la Société de biologie, 19 janvier 1907.

Diverses manifestations arthritiques peuvent être considérées comme d'origine hypothyroïdienne. Certains cas de nervosisme peuvent être provoqués par l'hyperthyroïdie.

L'association neuro-arthritique, qui fait partie du groupe de l'instabilité thyrotdienne, se manifeste avec des formes variées. Nous étudions quelques particularités de cette combinaison et fixons certains rapports qui existent entre l'hypo et l'hyperthyrotdile.

Des exemples cliniques exposent les oscillations du fonctionnement hyrotdien autour de l'équilibre thyrotdien (orthothyroide) et permettent de conclure, d'après les résultuts de la médication thyrotdienne, que, le nervoisime, dans bien des cas, est la conséquence de l'hyrothyrotdie.

XIV

Opothérapie hypophysaire.

Communication faite à la Société de neurologie, 7 février 1907.

Présentation de trois petits malades (deux idiots, une maladie de Little incomplète), chez lesquels le trattement hypophysaire (cachets journales do 6"n, of extrait) a été suivi d'une amélioration extraordinaire, très ràpide d'abord, puis progressive. L'infantilisme peut, comme dans le cas de Nazari, avoir une origine hypophysaire. La médication n'est pas toxique.

χV

Traitement thyroïdien des enfants arriérés.

Communication faite à la Société de neurologie, 7 mars 1907.

Présentation de trois enfants arrièrés qui ont été rapidement améliorés par l'opothérapie thyroidienne, aussi bien au point de vue physique qu'au point de vue mental.

XVI

Fonction orégogène du corps thyroïde.

Communication faite à la Société de biologie, 16 février 1907.

C'est la fonction d'éveil ou de réveil des divers appétits. Dans deux nouveaux cas, la faim a été provoquée par le traitement thyroïdien : 1° chez une jeune fille de douze ans qui, sous l'influence d'un appétit d'ogresse, a gagné, en quarante jours de traitement, 4kp, 400; 2º chez une fillette de cinq ans et demi, à qui to cachets firent gagner 600 grammes en une semaine.

En second lieu, le corps thyroïde agit sur l'appareil cérébral,

fait naître la curiosité, le goût pour l'étude.

L'appétit sexuel se trouve à son tour influencé, comme nous l'avons observé chez un rhumatisant chronique, amélioré par la thérapie thyroïdienne. Les hyporexies, combattues par le traitement, relevent de l'hypothyroïdie. Dans l'orthothyroïdie, la glande règle ces divers appétits. (Fonction orégogène.)

Constipation et hypothyroidie.

Communication faite à la Société de biologie, 13 avril 1907.

61 cas de constipation essentielle ont subi avec succès la médication thyroïdienne. Le plus ieune suiet avait trois ans et demi, le plus âgé 73 ans.

La constipation, symptôme essentiel dans 7 cas, accessoire dans les autres observations, remontait souvent à l'enfance; elle a disparu parfois des l'administration des premiers cachets, ou bien elle a nécessité 53, 70 et 00 cachets; elle a cédé pendant le traitement pour reparaître parfois ultérieurement; dans certains cas, elle a disparu définitivement (guérison datant de dix-huit mois).

Les sujets traités présentent une forme d'hypothyroïdie: migraines, rhumatisme chronique, hypothyroïdie bénigne, etc., etc. Le traitement, en même temps qu'il agit sur la constipation, améliore d'autres altérations du tempérament.

XVIII

Corps thyroïde et intestin.

Communication faite à la Société de biologie, 20 avril 1907

La thyroidine, qui agit surtout contre la constipation, est capable de provoquer des troubles intestinaux. Ils sont comparables à ceux qui se produisent spontanément dans la diarrhée paroxystique de la maladie de Basedow et dans la diarrhée nerveuse. Inversement, l'ingestion de corps thyroide peut faire disparaitre

une diarrhée chronique (quatre exemples). Il y a la une action régulatrice, que le corps thyroide exerce sur d'autres fonctions physiologiques, et qui, en ce qui concerne l'intestin, n'est pas particulière au corps thyroide.

On peut pous qu'il éauit dans ce ces d'une action excitatrises.

On peut penser qu'il s'agit dans ce cas d'une action excitatrice, qui agit sur le système neuro-musculaire de l'intestin.

XIX

Intestin thyroïdien et ion-calcium. Communication faite à la Soeiété de biologie, 27 avril 1907.

Sabbatani a montré que l'ion-caleium possédait une fonction biologique modératrice. Les sels de caleium diminuent la contractilité et l'irritabilité musculaires.

tilité et l'irritabilité musculaires.

Inversement, il résulte des travaux de Loëb, de Mac Callum, que tous les sels de sodium décalcifiants produisent l'hyperexcitabilité de tout le système neuro-musculaire, y compris celui de

l'intestin.

Si l'on applique ces données à la constipation et à la diarrhée
thyrordienne, on peut admettre que la constipation, liée à la
dépression neuro-musculaire, est due à une concentration proto-

plasmique de l'ion-calcium, et que la diarrhée a pour origine une diminution de la concentration.

Cette conception se rattache à une série d'autres notions en rapport avec la fonction calcifiante du corps thyroïde (développement du squelette, consolidation des fractures, coagulabilité du sang; emploi thérapeutique du calcium dans certains paroxysmes, tels que l'uricaire, etc.).

Nous étendons, par l'influence du métabolisme du calcium, la même fonction du corps thyroïde aux troubles imputables à la neurasthénie et au nervosisme. Nous supposons une association des troubles hépato-thyroïdiens pour expliquer certains syndromes d'hrop, d'hrer, ou de d'sealclification.

XX

Fonction trichogène du corps thyroïde : signe du sourcil.

Communication faite à la Société de biologie, 11 mai 1907.

Le corps thyroide exerce sur l'appareil pileux une influence manifeste dans le myxodème spontané, congénital ou acquis, dans le myxodème opératoire et chez les animaux thyroidectomisés. On la retrouve encore dans l'insullisance thyroidienne à des degrés divers (syndrome d'Hertoghe, infantilisme, hypothyroidie minima).

Inversement, dans l'insuffisance ovarienne, qui s'accompagne d'hyperthyroidie, on observe souvent un développement pileux caagéré; en manière de thérapeutique, l'opothérapie thyroïdienne a une influence favorable sur l'appareil pileux.

Dans l'alopécie, lorsqu'elle n'est pas liée à des lésions locales (grossesse, affections générales, syphilis), il y a lieu de tenir compte de l'hypothysovalis.

de l'hypothyrotdie.

Parmi les troubles de l'appareil pileux, nous insistons sur la raréfaction des sourcils à leur partic externe, liée à la kératose pilaire (Hertoghe), ou à des troubles de développement. Ce signe—

signe du sourcil — est parfois héréditaire, souvent familial et proportionnel au degré d'hypothyrotdie. Indice d'insuffisance thyrotdienne, il acquiert d'autant plus d'intérêt, qu'il est associé à l'oedème permanent ou transitoire.

XXI

Insuffisance thyroidienne; huit cas de myxædème incomplet.

Communication faite à la Société médicale des hôpitaux,

17 mai 1907.

Huit observations d'insuffisance thyroidienne, qui montreul qu'ente le mycademe fruste, qui se ratuche au grand myxademe, et l'état de santé, on peut, en étudient l'évolution de certains es, et en les replaquet dans la famille, noter tous les intermédiaires : myxadetme fruste, infamilisme, insuffisance de dévelopment physique et mental, hypothyroide beingine chronique (neurasthenie, arthritisme), hypothyroidie paroxystique, hypothyroidie minima.

Comme l'oddème peut apparaître tardivement, et disparaître spontanément, comme il peut, sous l'influence du traitement, être transitoire ou paroxystique, il convient de substituer à l'expression de « myxœdème » celle d' « insuffisance thyroidienne avec ou sans myxœdème ».

XXII

Petits incidents du traitement thyroïdien ; nervosisme expérimental.

Communication faite à la Société de biologie, 18 mai 1907.

Si l'on suit certaines règles dans l'application du traitement thyrotdien, on peut se mettre à l'abri d'accidents qui, en fait, reproduisent seulement quelques symptômes du nervosisme (nervosisme expérimental). Ces symptômes se retrouvent dans la maladie de Basedow; mais, lorsqu'ils sont produits par un traitement thyrotdien trop violent, ils sont moins accentués, plus dissociés et plus fugaces.

On peut supposer que les émotions déterminent certaines manifestations du nervosisme par l'intermédiaire du corps thyroide. D'autre part, la thyroïdine à petites doses, peut faire disparaitre tous les symptômes qu'elle est en mesure de produire.

HIXX

Sur un cas de myopathie progressive ou de myatome, amélioré par l'opothérapie hypophysaire.

Communication faite à la Société de neurologie, 6 juin 1907.

Présentation d'une fillette de sept ans, atteinte, depuis l'année 1905, d'une impotence complete des membres inférieurs et d'une lipomators segmentaire, étendue de la région thoracique inférieurs jusqu'aux erus poplités. Les traitements ovarien et thyrotifica, appliqués pendant quatre et cinq mois, ne produisirent aueune amélioration. L'opothéragie hypophysaire, par contre, commendes au mois de février, fut suivie d'une amélioration progressive et considerable de l'importence et de la disparition de la lipomatones.

Ce eas montre les rapports qui peuvent exister entre l'hypophyse et le système musculaire; il pose la question des troubles glandulaires associés (dysendocrisies complexes).

XXIV

Contribution au nervosisme hyperthyroïdien : hyperthyroïdie cardio-bulbaire.

Communication faite à la Société médicale des hôpitaux, 5 juillet 1907.

Observation d'une femme de einquante-cinq ans, devenue nerveuse depuis quatorze ans, affectée de battements de cœur depuis dix ans, et qui présente depuis deux ans des crises nocturnes d' α affolement bulbaire ». Ces symptômes se sont améliorés à la suite de l'ingestion de petites doses de thyroïdine.

Pour rattacher ces crises à l'hyperthyroïdie, on peut s'appuyer sur la reproduction de ses éléments constitutifs et de la crise ellemême, par le thyroïdisme alimentaire; les battements de cœur représentent la forme la plus atténuée du cœur thyroïdien.

Les causes de l'hyperthyroïdie ont été, chez cette malade, le surmenage, les émotions profondes et répétées, survenues au moment de la ménopause.

Une deuxième observation, est celle d'un homme de trentquatre ans, réformé pour un rétrécissement mitral avec crises d'angor pectoris névropathique, survenant presque quotidiennement depuis treize ans, et gueri par l'ingestion de thyroddine à petites dosses. Le nervoissime hyperthyroddine, comme certains cas de maladie de Basedow, semble bénéficier de thyroddine, administre à faithes doses.

XXV

Eczéma et dermatoses prurigineuses. Chlorure de calcium. Corps thyroïde.

Communication faite à la Société de biologic, 30 novembre 1907.

Pour confirmer un cas de MM. Parhon et Papinian, nous donnons l'observation d'une jeune fille hypothyrotdenne, transformée par le traitement thyrotden. Cette malade, atteine d'un eczéma chronique, a été guérie progressivement grâce à la médication thyrotdenne. D'autres d'ermatoses (urticaire, prurit) bénéficient à la fois du traitement par l'extrait thyrotdien et le chlorure de calcium. Le corps thyrotde agit, dans ces cas, par son action sur le métabolisme du calcium. Le chlorure de calcium agit comme régulature du système nerveux.

XXV.

Essai sur le nervosisme thyroïdien. Formes cliniques.

Communication faite au Congrès de Genève, août 1907. Revue d'hygiène et de médeeine infantiles, VI, 1907; p. 305 et 417.

Comme l'à été pendant longtemps l'hystérie, le nervosisme est, aetuellement, une sorte de caphernatim, où l'on entasse confusément des faits eliniques disparates. Lorsque des symptômes nes erapportent pas à une maladie organique, lorsqu'on ne peut pas les faire entrer d'anns le cadre d' l'hystérie, de la foile du doute, etc., on les déclare d'ordre nerveux. Dès lons, le mon nervosime s'applique indistinctemant à tout défaut de régulation dans les processus réflexes élémentaires, psychiques ou organiques (Claude).

En réalité, s'arrêter au diagnostic de nervosisme, c'est faire une constatation qui manque à la fois de précision et d'intérêt.

Le système nerveux, qui exerce une fonction régulatrice généralle, est soumis, lui aussi, à une régulation à laquelle concourt l'harmonie des glandes à sécrétion interne, et qui s'effectue per l'intermédiaire des échanges organiques. Parmi les glandes endocrines, qui ont une action puissante sur l'équilibre nerveux, celle qui joue le rôle le plus important, est assurément le corps throtide.

Les relations entre les maladies thyroidiennes et le système nerveux n'ont point échappé aux médecins, tout au moins en ee qui concerne les types extrêmes.

Il faut envisager : " le fonctionnement quantitatif du corps thyroïde : hyperthyroïdie, hypothyroïdie, avec ses variations dans les deux sens (instabilité thyroïdienne); z' les troubles qualitatifs : dysthyroïdie avec hyperthyroïdie, et certains syndromes peroxystiques du neuro-arthritisme. Les associations possibles des troubles glandulaires aboutissent à des formes complexes du nervosisme, utiles à considerer. Ensuite se pose la question des rapports du nervosisme thyrodilen et de l'hystèrie. Enfin, un chapitre consacré au nervosisme sexuel, synthétisera l'ensemble des formes que nous avons étudiées en Arbeits.

1. - Nervosisme hyperthyroidien.

L'existence du nervosisme hyperthyroidien s'appuie sur des faits expérimentaux observés chez l'animal et dans l'espèce humaine. Il faut rappeler :

1º Le chien de MM. Gilbert-Ballet et Enriquez, qui, à la suite d'injections de corps thyroïde, devenait très méchant, poussait des aboiements continuels, mordait avec acharnement les barreaux de sa cage. Le pouls montait jusqu'à 175, la température à 397,5. On nota en outre l'éclat du regard.

2º Le mouton de MM. Chantemesse et Marie qui, sous l'influence d'injections de fortes doses de corps thyroide, était devenu irascible, intraitable, cherchait à briser les parois de sa cuge. En même temps il maigrissait.

Toute une série de cas de « nervosisme expérimental » se rencentrent dans l'espèce humaine :

Un jeune fille de dix-sept ans, après avoir absorbé 175 cachets de corps thyroide, eut son tempérament modifié. Elle fut prise d'excitation avec gaité, rires explosifs, fou rire, sommeil agité, pouls entre 40 et 100. Ses yeux étaient devenus brillants.

Dans un autre cas, 5 cachets de corps thyrofide à or, 10 déterminèrent une surexcitation cérébrale désagréable, des colères, des crises de larmes, des points douloureux. Ultérieurement, un seul cachet de o⁶⁸, 10 a provoqué des battements violents, de l'insomnie, des crises de larmes, de l'hypersthénie cérébrale.

On peut relever d'autres exemples (apparition d'un tempérament batailleur, chaleurs, insomnie, thermophobie).

Byrom Branwel a vu survenir le thyroïdisme chez un nourrisson qu'allaitait sa mère, atteinte de goitre exophtalmique, et traitée par le corps thyroide. Cramer a observé, sous cette influence, du collapsus nerveus avez angoisses très pénibles. Krokiewiez a noté, à la suite de la thyroidothérapie chec une myxodémateuse, le pouls montant à 180 pulsations, avec surexcitation nerveuse générale, des troubles vaso-moteurs. Bander a utilisé le corps thyroide à titre expérimental, à la suite de l'ablation des ovaires; il a exagéré les troubles nerveus préexitants.

La thyrotdine peut done conduire à l'hyperthyrotdie. Les symptômes observés sont alors des phénomènes de nervosisme banal qui rappellent le syndrome de Basedow. On ne saurait les distinguer. « Ce sont tous des phénomènes d'hyperthyrotdie. »

De même qu'une hyperthyroide légère provoque un état de nervisime ou de Basedow fruste, une hyperthyroidisation intense peut donner naissance à une maladie de Basedow complete. Il n'y a done entre le Basedow fruste (nervosisme) hyperthyroidien et la maladie de Basedow hyperthyroidien, et une différence de deeré.

Les phénomènes produits par l'expérimentation permettent d'interpréter des eas semblables d'ordre elinique.

" Hyperthyroldie nerseuse minima. — Dans une première observation; une hyperthyroldie minima continue chez un homme de soizante ans, se traduit par la rapidité de tous ses acets (intelligence plus active, mouvements plus accélérés), le bon fonctionnement intestinal, a soid vive. Le sujet est en outre glyosurique. Il présente une véritable hypertrichose soureilière, et de l'exophtalmie. Sa seure a une maladie de Bassdow.

Le second eas concerne une jeune femme nerveuse depuis son accouchement. En même temps, elle maigrit, elle a du tremblement, des palpitations, un pouls à 120. Les sourcils sont accusés,

les yeux saillants.

Dans d'autres eas, l'hyperthyrotdie minima est paroxystique, comme le prouve l'observation d'une jeune femme nerveuse qui se plaint d'insomnie. L'examen elinique montre qu'elle a maigri, malgré un fort appétit, qu'elle éprouve un grand besoin de se déplacer; elle a des cheluens, de l'angoisse, etc. Tousces symptômes ont apparu à la suite d'émotions et de fatigue. Plus tard, on note du spasme œsophago-pharyngé. L'influence des émotions peut se traduire chez les sujets nerveux

L'influence des émotions peut se traduire chez les sujets nerveux par un syndrome basedowiforme qui est souvent l'hyperthyroïdie minima paroxystique.

or Hyperthyroidate benigne chronique. — Le premier cas est celui d'une malade de vinga-neuf ans qui a toujours eu des peurs morbides. Elle vient consulter pour de la strangulation, et présente une hypertrophie du lobe droit du corps thyroide. Elle est sujette à des crises de battements de cœur, parfois avec angoisse; elle a eu des acess fébriles qui ont duré pendant plusieurs mois. L'hyperthyroide est en rapport cia vex de l'insuffissac ovarienne. Dans ce cas, le nervosisme permet de conclure à du Basedow finise.

La fièvre qui apparaît le soir pendant plusieurs mois chez une malade, peut faire penser à un début de bacillose pulmonaire. Le diagnostic peut être, en effet, soit un Basedow fruste, soit un début de tuberculose.

Autre exemple d'hyperthyroïdie bénigne chronique : taille élevée, battements de cœur, sensations de chaleur, fou rire, migraines, crises nerveuses.

L'hyperthyrotile bénigne chronique, « disséminée » dans les cas précédents, peut être « localisée » et donner lieu à des syndromes qui méritent une dénomination particulière, comme nous Pavons signalé dans deux cas d'hyperthyrotile cardio-buller, présents à la Société médicale des Hôpitaux de Paris. (Migraine hyperthyrotilenne).

La nature hyperthyrofdienne des formes précédentes s'appuie sur le thyroldisme expérimental. La glycosurie a des relations (Lorand) avec l'hyperthyrotdie, mais elle est due à d'autres troubles glandulaires.

3º Basedow fruste. — Le thyrotdisme alimentaire réalise le Basedow fruste, comme dans le cas de M. Marie; cette observa-

tion permet d'interpréter les faits observés en elinique, en partieulier quand il s'agit de nervosisme sexuel.

4" Basedow hyperthyroidien. — Uingestion de thyroide en excès reproduit la maladie de Basedow dans l'espèce humaine. Des cas nombreux ont été rapportés par Béclère, Notthaft, Boinet, Cavazzani. L'origine hyperthyroidienne de la maladie de Basedow se retrouve dans les goitres basedowifies, à la suite du massege vibratoire d'un goitre (Brieger) et sous l'influence de l'administration d'iode dans un cas de goitre (Rembeld). De tous ces faits, on peut conclure que certaines observations de maladie de Basedow représentent un maximum d'hyperthyroidie, et l'on peut rattacher l'était normal au Basedow hyperthyroidien par une série d'étans nerveux d'aspecte d'illements d'ifférents.

2. - Nervosisme hypothyroidien.

Toutes les formes d'hypothyroidie qui rapprochent l'état de du myxodeme, peuvent s'accompagner de nervosisme. Mais il ne faut pas faire dépendre de l'hypothyroidie, les troubles nerveux qui résultent d'une hyperactivité réactionnelle de la thyroide, ou d'une insuffisance sécrétoire de la gland.

La forme la plus caractrisée de ce nervoisime s'observe dans la neurasthénie thyrotdienne. Elle est représentée dans le myxadéme incomplet a forme neurasthénique, dans la neurasthénie fragmentaire de l'hypothyrotdie bénigne chronique. L'hypothyrodie nerveuse peur être paroxysique et lifée aux menstrues. Gramer a rapporté des troubles spychiques transitoires chez des hypothyrotdiens. Les troubles ont cédé au traitement thyrodien. On peut ajouter des troubles de mémoire spécialisés pour l'orthographe et pour le calcul.

Le nervosisme hypothyroïdien se traduit dans les cas légers par des détails de caractère : timidité, égoïsme, entêtement, pessimisme, lenteur.

3. - Instabilité nerveuse thyroidienne.

L'hypothyroïdie et l'hyperthyroïdie nerveuses peuvent être associées; elles déterminent alors de l'instabilité nerveuse thyroidienne.

Trois cas peuvent se présenter: le premier à hyperthyroldie dominante avec hypothyroldie paroxystique; le second à fonds d'hypothyroldie avec hyperthyroldie paroxystique au monent des époques et sous l'influence des émotions; le troisième se rapporte à un cas d'hyperthyroldie avec instabilité nerveuse thyroldienne menstrulle, sans rédominance du nervosisme.

Sous l'influence du traitement, on peut parfois observer le « renversement » du nervosisme.

4. - Dysthyroïdie arec hyperthyroidie nerveuse.

Les cas sont fréquents et expliquent la facilité avec laquelle peut se produire un degré lèger de thyroídisme alimentaire. La preuve est donnée par deux cas que nous avons étudiés. La première malade est aussi d'une sensibilité excessive au café, à la phytine, aux traitements hydrominéraux. Des doses infinitésis males de corps thyroide oat produit chez elle de l'hyperthyroidie accusée.

Le second sujet a fait un Basedow fruste à la suite d'une cure à Bourbon-l'Archambault.

Par contre, le traitement thyroïdien, quand on emploie des doses convenables, donne toute satisfaction.

5. - Dysendocrisies nerveuses complexes.

C'est un chapitre d'attente. La dysendocrisie peut être « couplée » (thyro-ovarienne) comme dans un cas de Krokiewicz, « tricouplée », comme dans un cas personnel (thyro-hypophyso-ovarienne).

Quelques syndromes paroxystiques : migraine, vomissements périodiques, entérite muco-membraneuse, asthme, asthme des foins, sont neuro-toxiques et montrent l'association, en quantités infiniment variables, d'éléments toxiques (hypothyroïdic) et nerveux (hyperthyroïdie). La nécessité de réunir ces deux éléments explique leur absence

La nécessité de réunir ces deux éléments explique leur absence dans le myxœdème et le goître exophtalmique, et représente le fonds du neuro-arthritisme.

L'étude des rapports de l'hyperthyroïdie et de l'hystérie permet les conclusions suivantes:

4º L'hystérie est incapable de provoquer la maladie de Basedow; 2º l'hyperthyroïdie peut donner lieu à des accidents hystériformes en favorisant la suggestibilité; 3º l'association de l'hyperthyroïdie et de l'hystérie peut faire natire des symptômes tels que : élévation de la température, troubles vaso-moteurs, polyure, albuminurie, etc., etc.; 4º les limites entre le nervosisme et l'hyperthyroïdie ne sont pas toujours tranchées.

6. - Nervosisme thyroidien sexuel.

Les relations entre la glande thyroïde et les fonctions reproductrices sont indubitables (Welles, Caro).

Par suite de la sécrétion interne de l'ovaire, des troubles généraux et nerveux sont consécutifs à la castration ovarienne (Pott, Glaewecke). Ils se réalisem dans la ménopause physiologique, l'insuffisance ovarienne congénitale ou acquise (Jardyy). Dans la dystrophie ovarienne il peut se produter, d'après M. Dalché, un syndrome basedowiforme ou pseudo-myxexdémateux. Pour Bandler, il y a dénnité des symptômes dans l'insuffisance ovarienne et dans l'hyperthyrodie — cette théorie s'appuie sur la synergie thyro-ovarienne (Jardyy). D'alliuers, les rapports thyro-ovarienne présentent toutes les variantes offertes par la clinique. Nous étudions successivement le nervossime thyrostiém dans ses rapports.

to Avec la ménopause artificielle. Par l'hyperthyroidie alimentaire, on en reproduit les troubles nerveux. Quelques cas de goitre exophtalmique sont consécutifs à la castration (Mathieu, Jayle, Perrin et Blum). Un symptôme peut prédominer, tel le prurit, que la médication ovarienne (Brocq) a amélioré presque instantanément.

2º Avec la ménopause. Hypoovarie. On trouve des degrés d'hyperthyroïdie minimes, moyens, extrêmes (Croom, Kleinwæchter), des formes complexes et associées.

3º Avec les affections utéro-ovariennes ; hyperthyroïdie, syndromes basedowiformes, instabilité thyroïdienne.

4º Avec la ménopause naturelle.

5º Avec la menstruation normale et les troubles de la menstruation. 6º Avec la puberté.

π Avec la grossesse. Il y a sommeil ovarien, hypertrophie
thyroIdienne, qui produit tantôt une véritable autothérapie, tantôt
du Basedow fruste, ou une basedowification du goitre.

Dans d'autres cas, il y a absence de réaction thyrofdienne.

L'hypothyrotdie et l'hyperthyrofdie expliquent en partie les
troubles nerveux légers ou graves de la grossesse.

Pour terminer, on peut conclure que les particularités des fonctions nerveuses de la femme désendent de l'ovaire (Virchow).

XXVII

Études sur la physio-pathologie du corps thyroïde et de l'hypophyse.

Préface de M. Ch. Achard, Paris, 1908, O. Doin, LXIV-366 p. in-8° (4 fig. et 9 pl.).

 précèder d'une « Introduction », qui est une véritable mise au point de la question thyro1dienne :

1. Au point de me clinique, ils endient les critères qui permetent de rattacher un certain nombre de symptômes à l'hypo et à l'hyperthyrotlie et ils répondent à ce sujet aux objections de MM. Giey et Marfan. Ils envisagent les syndromes d'hypothyrotdie, et, rendant hommage à l'œuvre d'Heroghe, ils en font cependant une critique serrée. Ils montrent ensuite l'importance des étas subthyrotliens et de l'hypothyrotlet en minima; ils réument la question de l'hyperthyrotlie dans ses formes bénigne, chronique, paroxystique, minima; ils poent enfin la question des rapports qui existent entre cette hyperthyrotle, les insuffisances endocritiques, et ce qu'ils entendent par insabilité thyrodienne.

II. Au point de rue de la physiologie thyroidienne, ils montrent l'action du corps thyroide sur la thermogénèse, l'Orégogénèse, la trichogènèse, l'équilibre du calcium. La notion de l'instabilié thyroidienne leur permet d'étendre à la physiologie générale l'exemple du fonctionnement d'un organe dévié simultanément en sons différents.

III. La pathologie thyroidienne permet de préciser la connaissance du terrain où se dévelopent des auto-infections et des auto-intoxications, d'entrer dans le mécanisme des accidens périodiques ou à répétition. Elle montre la subordination du système nerveux au fonctionnement endocritique, et particulièrement thyroidien.

IV. L'existence d'une pathologie thyrotdienne est artificielle, comme la nosographie elle-même. Le corps thyrotde possède cependant, dans un certain nombre de cas, une prédominance physiologique, pathologique et thérapeutique.

Son rôle dans l'économic est représenté dans un schéma tiré de la mécanique industrielle. Le corps thyrorde n'est qu'une chaudière; le système nerveux est le moteur, le métabolisme les machines-outils. Tout ce que l'on sait de la pathologie thyrordienne, trouvé son explication dans cette figure schémation.

XXVIII

Traitement thyroidien du rhumatisme chronique.

Communication faite à l'Académie de médecine, 4 février 1908.

Nous avons soumis à l'opothérapie thyroïdienne 39 cas de rhumatisme chronique qui ont évolué, chez des sujets des deux sexes, âgés de douze à soixante-quinze ans.

Dix cas correspondaient au rhumatisme chronique déformant généralisé, 5 cas ont nécessité l'alitement absolu. Dans 9 autres cas, la gravité résultait de la répétition des poussées subaiguês, de l'existence d'ankyloses, de déformations, de la persistance des douleurs.

Sur ces 19 cas, 14 améliorations ont été notées (douleurs, impotence fonctionnelle, déformations, déviations articulaires). Deux peuvent être considérés comme guéris; les 20 autres (formes moyennes ou bénignes) ont fourni 18 cas d'amélioration ou guérison.

Le traitement a consisté en cachets d'extrait de corps thyroïde de mouton de 0,10 centigr., à raison de 1 à 3 en moyenne par jour. La médication doit être employée avec prudence sous le contrôle du médecia.

XXI

 $\label{thm:cased} Un\ cas\ d'instabilit\'e\ thyroidienne: neuro-arthritisme\ thyroïdien.$

Communication faite à la Société médicale des hôpitaux, 27 mars 1908.

Présentation d'une malade de quarante-cinq ans, atteinte de rhumatisme chronique partiel, et qui présentait les caractères classiques du neuro-arthritisme. L'analyse de son tempérament, en fonction thyrotdienne, montre l'association, chez elle, de phénomènes d'hypothyrotdie et d'hyperthyrotdie dans le présent et dans le passé. C'est à cette association qu'il convient de donner le nom

d'instabilité thyroïdienne, préférable à celui d'hypothyroïdie, ou de dysthyroïdie.

La médication thyroïdienne a équilibré le tempérament de la malade, en même temps qu'elle a guéri son rhumatisme et amélioré ses migraines.

XXX

Rhumatisme chronique thyroïdien. Communication faite à la Société médicale des hôpitaux, 10 avril 1908.

Présentation de deux malades guéris de rhumatisme chronique par le traitement thyrodién. La démonstration du rhumatisme chronique thyrodien à appuie sur des arguments d'ordre ; "thérapeutique : le traitement arrête la pergression du rhumatisme, etc. à l'abri des crises subsignés, combat les douleurs, les déformations, les ankylosses et peut guérir les malades. Il agit comme pierre de touche, s'expérimental : on a observé le rhumatisme par atrophie thyrodienne, suite d'hypertrophie, des poussées articulaires à la suite du traitement. 3º clinique : coexistence, chez les rhumatisms chroniques, de d'aphyrodiel en amélioration par le traitement.

Ler humatisme chronique thyroldien ex représenté dans presque toutes les formes de rhumatisme; aussi la notion thyroldienne se concilier-telle avec les données elassiques qui touchent l'histoire du rhumatisme chronique. On peut décrire des formes pures, combinées, complexes. Le rhumatisme chronique, rare dans le myxodème et la maladie de Basedow, évolue chez des sujets en état d'instabilité thyrodienne.

XXXI

 $\label{eq:charge_equation} A\ propos\ du\ rhumatisme\ chronique\ thyroidien\ tuberculeux.$

Communication faite à la Société médicale des hôpitaux, 12 juin 1908.

Il convient d'insister, au point de vue étiologique, sur l'hérédite' hyrodienne du rhumatisme chionique, sur le rhumatisme aigu qui évolue parfois sur un terrain d'hyrodyrodie, sur le rôle de la searlatine. On peut observer des améliorations par le truitement thyrodien chez des sujets suspens, ou entachés de tuberculose; aussi le fait de soupeçonner le rhumatisme tuberculeux, n'est pas une contre indication pour l'application surveillée de ce traitement. Ce rhumatisme thyrodien est fréquent, et les cas dans lesquels le traitement hyrodien peut aigr, sont très divers.

XXXII

Psychasthénie par instabilité thyroidienne et hypo-ovarie. Succès de l'opothérapie associée.

Communication faite au Congrès des médecins aliénistes et neurologistes. Dijon, 3-8 août 1008.

Une malade de trente-neuf ans est atteinte depuis quatre ans d'idées fixes, d'obsessions, de peurs, d'angoisses et de tristesse. Et cessent une fatigue extréme et manque de volonté. Les phênomers s'exagérent à la période prémestruelle.

L'analyse endocritique du tempérament de la malade fait relever une sensation de tremblement intérieur, des battements de cœur, un cou volumineux, des impatiences, etc., phéaomènes d'hyperthyroidie; de la frilosité, du gonflement du visage le matin, de la constipation, de la tristesse, phénomènes d'insuffisance thyroidienne.

En somme instabilité thyroidienne qui se manifeste surfout pos-

En somme, instabilité thyroïdienne qui se manifeste surtout par de l'hyperthyroïdie.

De plus, on observe des règles peu abondantes, un début de moustache, et l'exagération des phénomènes dans la période prémenstruelle: ces signes dénoncent l'hypo-ovarie.

premeistracie; es signes accinorent i nypo-ovarie. Le traitement thyrotiden, a faibles doses, améliore d'abord très rapidement la malade. Puis, après une grippe, survient une rechute. L'association de corps thyrotide et de corps jaune lui assure une amélioration qui la satisfait et qui la rend eapable de

supporter de vives émotions.

Nous devons ajouter qu'une sœur de la malade, atteinte de neurasthénie, a été améliorée par l'ovarine (hypo-ovarie familiale).

XXXIII

Des syndromes psycho-nerveux thyroidiens.

Communication faite au Congrès des médeeins aliénistes et neurologistes, Diion, 3-8 août 1008,

1º Psychasthénie. — Cas personnel, qui est l'opposé du cas de MM. Parhon et Goldstein.

MM. Parhon et Goldstein.
2º Neurasthénie. — La démonstration de l'existence de la

neurasthénie thyroïdienne s'appuie sur :

L'influence favorable du traitement thyroïdien; L'expérimentation (eas d'Acchioté);

L'intrication de troubles neurasthéniques et de troubles d'insuffisance thyroldienne, qui sont modifiés par le traitement.

Il ne s'agit pas de myxœdémateux frustes, tels les cas de M. Claisse, mais de neurasthéniques, ehez lesquels on a retrouvé des symptômes manifestes d'insuffisance thyroidienne; 3º Hystérie. — Le pithiatisme se développe chez des sujets atteints d'hyperthyroïdie et il se relie parfois à l'hyperthyroïdie par des degrés insensibles.

Certains phénomènes (fièvre, troubles vasomoteurs) observés chez les hystériques, peuvent s'expliquer dans certains cas par une hyperthyroldie concomitante.

4º Nervosisme. — Nombreuses observations personnelles et cas de Bloodgood.

Nous concluons que le système endocritique règle le système narveux. Cette opinion est également celle de Zülzer, Falta, Eppinger et Rüdinger. Peut-être l'hyperthyroïdie agit-elle par l'intermédiaire de l'adréalinémie (Kraus et Friodenthat).

XXXIV

Corps thyroïde et poids corporel. Obésité thyroïdienne.

Communication faite à la Société médicale des hôpitaux, 30 octobre 1008.

La médication thyrodicane, employée dans les états thyrodiens, détermine une diminution de poids, en augmentant les processus métaboliques. Inversement, elle produit une augmentation de poids chez les enfants, les adultes, même dans certains cas particuliers de tuberculose pulmonaire. Ce résultar est di à l'augmentation de l'apport alimentaire par suite de l'exagération de l'apport alimentaire par suite de l'exagération de l'apport alimentaire par

Il y a là deux influences opposées, l'une endogène, l'autre exogène, qu'on retrouve exerçant leur influence sur le poids du corps dans le myxœdème et la maladie de Basedow.

En ce qui concerne l'obésité, on est conduit à admettre théoriquement qu'il existe une obésité thyrodienne; on entend par là une orientation nutritive qui favorise l'obésité, mais celle-ci reste subordonnée à ses autres causes habituelles ou particulières. Au point de vue pratique, le traitement peut aller contre le but, être inutile, entraîner des troubles plus ou moins sérieux de thyrodisme alimentaire. Il doit être rejete en général. A put dosse et sous la surveillance du médecin, il peut être, tout au plus, un adjuvant du régime alimentaire.

XXXV

Les petites doses en thérapeutique thyroïdienne.

Communication faite à la Société de thérapeutique, 24 novembre 1008.

Les petites doses correspondent à un ou deux cachets de 25 milligrammes de poudre totale de glande thyroïde desséchée. Il faut les employer:

1º Au début du traitement (doses initiales) pour éviter les troubles de la période d'adaptation:

2º Dans un certain nombre d'états thyrodiens, dans lesquels se rencontre et domine l'hyperthyroidie réactionnelle (nervositente banal, basedow dégradé, affolement bulbaire, psychasthénie), dans certains syndromes de neuro-arthritisme (migraines, rhumatismes chronicues):

3º Comme doses de retour, et d'entretien, dans les maladies chroniques dont le traitement exige une certaine durée;
4º Lorsque la médication à doses variées n'aura pas donné un

4º Lorsque la médication à doses variées n'aura pas donné un résultat qui permette de prolonger l'action — médicamenteuse et non plus spécifique — de la poudre thyrotdienne.

L'observation des faits montre : le résultat quasi-instantané du traitement (pierre de touche), l'inversion des effets produits suivant les doses, la subordination des résultats aux états préalables, le paradoxe des actions différentes suivant les doses.

XXXVI

Hyperthyroïdie basedowienne : sa base anatomique.

Communication faite à la Société de biologie, 17 décembre 1908.

La maladie de Basedow est une forme plus ou moins complique d'hyperthyrotife (réalisation du syndrome chez l'homme par thyrodisme alimentaire, symptômes de myxoclôme par le sérum antihyrodisme, effest favorables de la thyrodiceomie, résistance des souris à l'intoxication par l'acéto-nitrile). Les lesions produites par cette hyperthyroide, vont de l'hypertrophie vraie de la glande thyroide à l'hyperplasie, aux achomos nodulaires, au polyadenome thyroiden. Les greffes justifient l'activité plus grande des tissus hyperplasiques. Dans ces lesions thyroidennes, l'iode est diminué, le phosphore augmente, conformément à la règle d'alternance entre l'iode et le phosphore. L'hyperactivité sécrétoire dans le goitre exophatimique peut être traduite par l'expression: hyperthyroidie phosphorée.

vvvvii

Hyperthyroïdie compensatrice ou réactionnelle.

Communication faite à la Société de biologie, 26 décembre 1908.

Les lésions d'hyperthyroïdie (adénomes nodulaires, hyperplasie, hypertrophic vraie) existent dans des états thyroïdiens variés : goitres simples, kystes, etc.

L'expérimentation les reproduit par résection partielle de la glande, ligature des vaisseaux, injections artérielles. Il s'agit d'hypertrophie compensatrice ou réactionnelle, qui se traduit par des signes eliniques. La réaction peut dépasser l'individu, intéresser l'espèce (héré-

La réaction peut dépasser l'individu, intéresser l'espèce (héré dité réactionnelle).

Le traitement thyroidien, susceptible d'amener la rétrocession de l'hyperplasie, se trouve ainsi justifié dans l'hyperthyroidie. Il agit par diminution de l'hyperaetivité phosphorée.

Dans certains eas, au contraire, il transforme le goitre simple en goitre basedowien (inversion des résultats).

Des effets superposables de la médication iodée attestent qu'elle est, en quelque sorte, une médication thyrofdienne indirecte.

xxxvIII

Corps thyroïde et vaso-motricité.

Communication faite à la Société de neurologie, 4 février 1900.

Présentation de quatre malades, dont les observations concourent à l'étude du rôle du corps thyroïde sur la vaso-motrieité.

1. Syndrome de Raynaud, étroitement localiés, extrêmement douloureux, remontant à dix-huit années, atténué par le traitement thyroidien. Il s'agit d'une dame de cinquante-six ans, atteinte d'instabilité thyroidienne et qui a souffert de céphalée continue et de migraines.

 Cyanose légère continue accompagnée d'engelures disparaissant par le traitement thyrordien, chez un jeune garçon en état d'instabilité thyrordienne, qui présentait en outre de la microsphygmie et de la migraine ophtalmique.

III. Le traitement régularise une instabilité vaso-motrice légère.

IV. Le traitement transforme une acroeyanose en acroérythrose. L'action de la thyroïdothérapie sur l'appareil vaso-moteur est

donc démontrée. Ce mode d'action peut, en partie, au moins, expliquer son influence sur l'urticaire et sur certains œdèmes.

XXXIX

De l'instabilité thyroïdienne; sa forme paroxystique.

Communication faite à l'Académie de médecine, 16 février 1909.

L'existence de l'instabilité thyroïdienne est fondée sur des argu-

L'existence de l'instabilité thyroidienne est fondée sur des arguments cliniques, thérapeutiques, anatomiques et expérimentaux. Après un apercu clinique des formes maxima, minima, inter-

médiaires de l'instabilité thyroldienne, nous insistons sur une forme particulière, la forme d'hyperthyroldie réactionnelle à paroxysmes.

Cette forme comprend les syndromes rangés dans le neuro-

Cette forme comprend les syndromes ranges dans le neuroarthritisme : migraine, asthme des foins, urticaire, eczéma, rhumatisme chronique.

Le traitement thyroidien améliore ou fait disparaître ces syndromes, mais il demande à être manié avec dextérité, et, en général, à petites doses.

L'instabilité thyroïdienne établit un lien entre les syndromes symétriquement opposés du myxœdème et de la maladie de Basedow.

La forme paroxystique de l'instabilité thyroidienne doit se substituer, dans un certain nombre de cas, à celle du neuro-arthritisme.

XI.

Rhumatisme chronique thyroïdien chez les tuberculeux. (Présentation de 2 malades.)

Communication faite à la Société médicale des hôpitaux, 12 mars 1909.

1º Le rhumatisme chronique thyroïdien — y compris la rétraction de l'aponévrose palmaire — peut évoluer :

Chez des tuberculeux avérés, à tuberculose antérieure simultanée ou postérieure, pulmonaire ou articulaire; Chez des sujets qui ont réagi à la tuberculine, ou qui sont suspects de tuberculose (hémoptysies, amaigrissement, etc.).

La tuberculose agit comme facteur étiologique d'un rhumatisme pathoginiquement thyroidien; au elle est terminale, ou elle acquiert une forme spéciale, quand elle se développe sur un terrain de dysthyroidie qui favorise l'apparition du rhumatisme chronique.

Le rhumatisme thyroïdien permet, dans une de ses modalités, de poser le diagnostic de rhumatisme tuberculeux.

2º En présence d'un rhumatisme chronique, observé chez un sujet suspect de tuberculose cryptogénique ou pulmonaire, ou reconnu tuberculeux, il faut rechercher les stigmates de l'instabilité rhyrotdienne. Quand on les constate, on est autorisé à pratiet le traitement thyrodien avec circonspection, sous une surveillance érroite, et, dans tous les cus. A petites doses.



THÉRAPEUTIQUE

ne

LA SYPHILIS

Organisation à l'Hôpital Henri de Rothschild, 199, rue Marcadet, d'une consultation pour les affections syphilitiques, avec traitement gratuit par le Salvarsan et le Néo-Salvarsan (méthode d'Ebrilch) (1).

En collaboration avec le D' ÉMERY, ancien chef de clinique de la Faculté, médecin chef de service de l'Infirmerie spéciale de Saint-Lazare.

L'apparition, en 1910, de la préparation nº 606 d'Ehrlich engendra aussitôt de grands espoirs et souleva aussi de vives critiques.

ura distinct que grantere, souvent répété, de tous les ses étinques. L'échec autres propriés de tous les soits et au donnés par leurs invesseurs produit de la compara de

Deux considérations cependant, l'une de personne, il est vrai, mais l'autre d'ordre scientifique, nous engagèrent à mettre immédiatement à l'épreuve le médicament d'Ehrlich. La première était la personnalité même du biologiste allemand. Ses travaux antérieurs, universellement connus, son solide crédit scientifique, permettaient de penser qu'il d'it hésité à risquer sa réputation de savant, en soumettant au contrôle expérimental du monde catier un produit dépouvtu d'intérêt.

La seconde, d'ordre purement scientifique, était qu'un arsenic organique, l'atoxyl, avait déjà donné, entre les mains de savants français, des résultats positifs dans le traitement de la syphilis.

Nous résolômes donc, avec la collaboration de notre ami le docteur Emery, ancien chef de clinique du professeur Fournier à l'hôpstal Saint-Louis, mèdecin chef de service de l'Infirmerie spéciale de Saint-Lazare et chef de service à l'Hôpstal Henri de Rothschild, de créer dans ce dernier établissement un service de traitement par le nouveau remède. Le docteur Emery venait précisément de se rendre auprès d'Effichie hui-même, pour se renségiener sur le 60 é il avait rapporte d'Allemagne une très bonne opinion sur l'efficacité du nouveau remède.

Grâce à l'organisation d'une consultation spéciale pour le traitement de la syphilis, il serait possible, pensions-nous, de tiens décide la syphilis, il serait possible, pensions-nous, de étions décidé à faire profitre les malades sans ressources de ses avantages, de perfectionne peut-être son administration, jusqu'alors assez pénible et nécessitant Phospitalisation. Nous nos proposions également de faire connaître l'emploi de la médication d'Erlich aux médicais désierax de s'initire au maniment d'une p'Errich aux médicais désierax de s'initire au maniment d'une p'Errich (iffaues.

En d'autres termes, on devait organiser à la fois :

1º Un centre d'épreuve et de mise au point, avec recherches sur l'administration, la tolérance, l'efficacité du nouveau remède; 2º Un centre d'enseignement pour combattre le nouveau trai-

2º Un centre d'enseignement pour combattre le nouveau traitement ou en assurer la diffusion, suivant les résultats obtenus;

3º Un centre de traitement et de prophylaxie.

CENTRE DE RECHERCHES ET DE MISE AU POINT.

C'est dans le but de réaliser un tel programme que fut ouvert, le 10 septembre 1910, à l'Hôpital H. de Rothschild, le nouveau service pour les affections syphilitiques. Le docteur Emery en assuma la direction scientifique; ses collaborateurs étaient le docteur Lacapère, médecin de l'Infirmérie spéciale de Sain-Lazare, assistant; le docteur Lanzenberg, de l'Institut Pasteur, chef de laboratoire; MM, Galliot et Bougeant, internes.

L'organisation matérielle était simple. Elle comprenait : une salle d'attente, une salle d'hospitalisation — qui devint d'ailleurs très rapidement inutile — un laboratoire pour les examens microscopiques et les séro-réactions.

Dès le début les malades furent nombreux; ceci tenait : 1º à la rareté des établissements où il était possible de recevoir le traitement au 606; 2º à ce que les malades étaient admis sans aucune formalité, et à titre absolument gratuit.

L'essai systématique et prolongé du 606 montra immédiatement la grande valeur curative et prophylactique du médicament. Son effet sur les diverses manifestations externes de la syphilis fut remarquable, et aboutit à la disparition rapide des accidents contagieux. Son action profonde était révélée par la négativation de la réaction de Wassermann que le mercure était impuissant à donner. Tout d'abord on eut à enregistrer, avec une tolérance satisfaisante dans l'ensemble, des réactions générales parfois assez accentuées. Celles-ci nous décidèrent, dans les premiers temps, à hospitaliser systématiquement les malades injectés. On utilisa ainsi la salle d'hospitalisation, signalée plus haut. Cette pratique avait pour inconvénient d'immobiliser les malades pendant quelques jours. Ce mode de traitement nous permit d'observer de près les divers sujets soumis à la nouvelle médication, et de contrôler rigoureusement les moindres incidents qui pouvaient se produire après les injections

Cette pratique de l'hospitalisation fut de courte durée. Au bout de peu de temps, en effet, l'administration du 606 se fit par la voie endoveineuse et non plus par la voie intramusculaire. Le docteur Emery, qui se tenait au courant de toutes les innovations faites par Ehrlich et par les savants de son école, appliqua immédiatement cette nouvelle technique et poursuivit avec ses collaborateurs une série de recherches de laboratoire. Elles aboutirent à rendre l'administration du 606 pour ainsi dire sans danger. La nouvelle technique permit, dès la fin d'octobre 1910, c'est-àdire moins de deux mois après l'ouverture du service, de réaliser le traitement ambulatoire par les arsenicaux. Cette thérapeutique, si commode pour les malades, permit une diffusion de la methode, jusque-là impossible. Dans aucun autre dispensaire on n'avair encore obtenu un résultat semblable, résultat que beaucoup de médecins d'ailleurs déclaraient impraticable. Dès ce moment, à part quelques très rares exceptions, les sujets traités ne furent plus hospitalisés. Ils regagnérent leur domicile aussitôt après l'injection sans éprouver le moindre malaisc.

Le rôle du laboratoire fut, dès le début, très important. Il inaugura une pratique qui fut longtemps contestée, mais qui aujourd'hui est admise, on peut le dire, par tous les praticiers. Le docteur Émery et ses collaborateurs utilisèrent, d'une façon systématique et régulière, la réaction de Wassermann comme moyen de diagnostic et de contrôle de l'efficacité du traitement.

Cette organisation avente nouvelle, nous a permis, de l'appartition de det médicain arenicale, de réaliser avec nos collaborateurs on médicaux un vértiebe dispensaire aixes plus publicate avec une consultation externe, qui fonctionan à ses débuts comme fonctionnent au subtante externe qui fonctionan de ses débuts comme fonctionnent aujourd'hui, après de nombreuses années de tátonnement, tous les dispensaires andouses.

La rédaction détaillée et le classement méthodique des observations cliniques, ainsi que les recherches de laboratoire, ont permis au docteur Émery et à ses collaborateurs, de mettre rapidement au point la nouvelle thérapeutique de la syphilis,

C'est ainsi qu'ils ont pu étudier : 1º le rôle nocif du chlorure

de sodium et des impuretés de l'eau dans la genèse des accidents du 606; 2º l'origine et le traitement des neuro-récidives; 3º la stérilisation de la syphilis à la période primaire; 4º le traitement arsenical chronique et intermittent. On s'attaqua aussi, et non sans succès, à d'autres problèmes, dont on ne sent plus aujourd'hui l'importance, parce qu'ils sont depuis longtemps résolus. Au moment où ils furent étudiés, ils se posaient avec d'autant plus de force, que de leur solution dépendait le sort de la médication arsenicale, dont tous prévoyaient déjà, mais avec plus ou moins de précision, le brillant avenir.

De nombreuses publications ont fait connaître ces travaux : elles ont marqué les différentes étapes parcourues dans la mise au point de la méthode nouvelle. Parmi ces publications, il convient de citer :

Les prétendus dangers du 606, par le docteur Émery (La Clinique, 14 octobre 1010).

Les injections intraveineuses d'arsénobenzol, par les docteurs Émery et Lacapère (La Clinique, 9 décembre 1910).

Traitement de la syphilis par la médication d'Ehrlich. conférence faite à la Société de l'Internat, par le docteur Émery, octobre 1010.

La méthode d'Ehrlich, conférence faite le 25 mars 1911, à l'Hôpital H, de Rothschild, par le docteur Émery.

Du rôle pathogène des impuretés minérales de l'eau distillée, par le docteur Émery (Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, 6 juin 1912).

De l'origine des neuro-récidives dans la salvarsanothérapie et des moyens d'y remédier, par le docteur Émery (La Clinique, 15 mars 1012).

Résultats actuels de la salvarsanothérapie dans les complications nerveuses et oculaires de la syphilis, par les docteurs Émery et Bourdier (Paris, Doin, 1012, 140 p. in-80).

Le traitement abortif de la syphilis, par le docteur Émery (Paris, Vigot, 1014, 140 p. in-8°).

B

CUNTRE D'ENSPIGNEMENT

Les recherches, entreprises à notre hôpital, firent connaître au public médical les résultats otherus par le 6od dans le traitement de la syphilis. Le docteur Émery et ses collaborateurs ne s'en timent pas là. Sur notre conseil, ils organisèrent à l'Hôpital H. de Rothschild un centre d'enseignement, où ils firent, deux fois chaque samée, une série de leçons, qui virnent compléter leur cours réquiler de l'Hôpital Saint-Louis. De 190 à 1914, pets de trois cents médecins français et étrangers furent initiés à la thérapeutique arsenicale de la vérole. Une conception française de la méthode leur furt donnée. Le docteur Émery préconsisait en effet les traitements de longue durée et les traitements chroniques intermittents, alors qu'Ehrlich recommandait les traitements cours et violents. C'est la méthode française, étudiée et mise au point par le docteur Émery et par ses collaborateurs, qui est appliquée aujour-d'hui par la majorité des praticies.

c

CENTRE DE TRAITEMENT ET DE PROPHYLAXIE.

Le nouveau service de notre hôpital, en même temps qu'il permettait toutes les recherches, inaugurait en quelque sorte, par le nombre des malades traités, le rôle social du 606 :

Du 10 septembre 1910 au 31 décembre 1911 : 1.122 consultations et 1.033 injections :

En 1912 : 2.061 consultations et 1.958 injections;

En 1913 : 2.348 consultations et 2.255 injections;

En 1914 (six mois): 1.373 consultations et 1.311 injections. Ces chiffres suffisent pour montrer les services rendus à la santé publique, et le nombre de sources de contagion qu'on a pu tarir.

Quand la guerre éclata, l'Hôpital H. de Rothschild fut militarisé (Hôp. Aux. 78) et ses divers services furent consacrés aux blessés. La consultation de syphiligraphie fut interrompue le 31 juillet 1914.

Elle a été reprise en 1919, sous la direction du docteur Émery, avec la collaboration du docteur A. Morin.

Elle compte aujourd'hui pour une unité parmi les nombreux dispensaires antisy philitiques de Paris, où l'on applique le traitement ambulatoire par les arsenicaux. On peut dire que la consultation de l'Hôpital H. de Rotthschild fut la première du genre, et que toutes ont été plus ou moins organisées à so image.



RECHERCHES

SUD 11

TRAITEMENT DES BRULURES

Au mois de mars 1916, tandis que nous remplissions nos fonctions de médecin aide-major au Val-de-Grine, norre attention fut attirée par un traitement, déclaré spécifique des brûlures, imagine par un ancien médecin de la martine, le docteur Barthe de Sandfort. Cette nouvelle thratepartique était appliquée dans un hôpital militaire de la banlieue parisienne, l'hôpital Saint-Nicolas, à lasy-les-Moulineaux. Les résultais obtenus par le docteur Barthe de Sandfort furent longemps discutés par les médecins militaires et civils qui avoient cu l'ocasion de l'étudier.

Pousé par la curiosié scientifique, nous nous rendimes unprès de l'inventeur, qui voulut bien nous nituire à sa technique, à la fois nouvelle et bienfaisame. Les résultats qu'il nous fut possible de constater nous surprirent quelque peu. La suppression de la duelleur, la rapidité du pansement, la cicatrisation rapide de lésions étendues et profondes; ainsi se résumaient les faits qui se présenternt à notre observation. Nous sollicitaines de notre chef hierarchique, le professeur Jacob, l'autorisation de faire un stage à l'hôpital d'las-ple-Moulineaux. Notre demande fur gréée; au bout de quelques semaines, nous étoins familiarisé avec la méthode du docteur Barthe de Sandfort. Une statistique des plus heureuses, établie sur plusieurs centaines de brûltres graves, traitées par le pansement à l'ambrine, devait bientôt la consacret.

Un rapport favorable adressé par le professeur Jacob, chirurgien du Val-de-Grâce, au Sous-Secrétaire d'État du Service de Santé militaire, décida M. Justin Godart à faire appliquer la nouvelle méthode de traitement dans les formations sanitaires des armées et de l'inérieur.

L'ambrine est une composition plastique, à base de paraffine et de gutta-percha, qu'on applique, après liquéfaction au bain-marie à 70 degrés, sur les brûlures superficielles et même profondes. Le pansement à la cire chaude supprime la douleur, favorise l'élimination des tissus mortifiés, et hâte la réparation des téguments détruits. Cette réparation s'obtient presque toujours sans déformations et sans cicatrices vicieuses. Quand M. Justin Godart décida de généraliser le traitement à l'ambrine dans les hôpitaux de l'intérieur et dans les formations sanitaires du front, il voulut bien nous charger de la délicate mission de faire connaître la nouvelle thérapeutique à nos confrères de l'armée et de surveiller son application. Ainsi, après avoir longuement étudié la technique de la méthode cirique, nous avons organisé sur le front des conférences théoriques et des démonstrations pratiques, qui ont permis de faire appliquer la méthode dans toutes les formations sanitaires de l'armée. Depuis le début de 1917 jusqu'à la fin des hostilités, la méthode cirique fut employée, d'une facon systématique, pour le traitement des brûlés et des vésiqués.

M™ Henri de Rothschild, nommée infirmière-major de première classe dans le courant de l'année 1916, s'intéressa tout particulièrement au traitement des brûlures par le passement à l'ambrine. Après avoir fait un stage de trois mois à l'hôpial d'Issy-tes-Moulineaux, elle organisa, à Compiègne, à la demande du Service de Santé, un grand hôpital pour le traitement des brûles. Cette formation sanitaire, désignée sous le nom de « Mission de l'Ambrine », se composa de cent, puis de deux cent cinquante lise, exclusivement destinés aux grands brûlés du front. La Mission de l'Ambrine fonctionna activement à Compiège iusqu'au moment du sombardement de cette ville, en 1918. Évacuée sous les obus, la Mission se transporta à Meaux, puis à Aumont, où deux cent cinquante lits furent de nouveau mis à la disposition des grands brûlés des armées. Cette seconde formation fonctionna jusqu'à l'armistice, et rendit, comme on le verra plus loin, d'inappréciables services.

De 1916 à la fin des hostilités, un service spécial pour le traitement des brilds fut organisé à Paris, à l'ibópital Henri de Rothschild, 199, rue Marcadet (hôpital auxiliaire 39). La encore, la nouvelle méthode tut appliquée à un grand nombre de brilds. A la fin des hostilités, le service organisé pendant la guerre à l'hôpital Henri de Rothschild, fut maintenu pour recevoir les brilds civils de la capitale. Il fonctionne aujour?thui sous la direction du docteur Ribo, de M⁶⁶ de Rothschild et de M⁶⁶ Van Cleef. (Voir chapite VII.)

Cest à l'hôpital Saint-Nicolas, à Issy-les-Moalineaux, puis à la Mission de l'Ambrine à Compiègne, que nous avons perfectionel la technique de la méthode cirique, qui fut appliquée par le docteur Barthe de Sandfort d'une façon empirique. Petit à petit, nous avons parfeciente les mointres dettis de la technique, grice à des recherches bactériologiques, biologiques et histologiques que certains de nos confreres on tibre novule entreprender. Elle fut définitivement mise au point, vers le mois de mars 1917, à la suite de nos recherches personnelles et des découvertes biologiques et biochimiques qui furent publiées successivement par Wright, Carel et Policar.

Dans les différentes publications, dont nous donnons ci-après une brève analyse, nous avons réuni l'ensemble de nos recherches sur les brûlures: traitiements classiques des brûlures, anatomie pathologique des lésions, mode de réparation des lésions, technique de la nouvelle méthod de traitiement par l'ambrine, études biochimiques et histologiques des lésions traitées et des réparations dermo-

épidermiques, etc., etc.

LE TRAITEMENT DES BRULURES PAR LA MÉTHODE CIRIOUE, PANSEMENT A L'AMBRINE

Conférences faites à MM. les médecins-majors des formations sanitaires des armées (Mission du G. Q. G.) par le docteur Hentoni de Rothschild, médecin side-major de 1st classe, attaché à la direction du Service de Santé de la IIIst Armée, chargé de mission du G. Q. G. Avec 18 planches en couleur et 48 photographies en noir.

Paris, 1918, Octave Doin et fils, 174 p. in-80.

A la suite des résultats favorables obtenus par le traitement cirique (pansement à l'ambrine) chez les grands brûlés et chez les « vésiqués » atteins par les vapeurs de sulfure d'éthyle dichloré et de tétrachlorure de carbone, le Sous-Secrétaire d'État du Service de Santé, d'acord avec le Grand Quariter Général des Armése, à la date du 28 septembre 1917, résolut de faire bénéficier de cette nouvelle thérapeutique le plus grand nombre de blessés possible.

Pour aboutr à un résultat pratique, le Service de Santé décida de créer, dans tous les hôpitus v'évacuation des armés, des postes de traitement, dotés du matériel nécessaire à l'application de la méthode cirique, et de faire connaître au personne médical de ces formations, la technique de la méthode par des conférences théoriques et des démonstrations pratiques. Le Commandement adopta ce programme et voulut bien nous confier la mission d'assurer son exécution.

Nous dûmes cet honneur à ce fait que nous avions, pendant près de six mois, étudié de près la nouvelle méthode de traitement des brûlures, tant à l'hôpital Saint-Nicolas, à Issy-les-Moulineaux, qu'à la Mission de l'Ambrine, à Compièrne. Dans cette dernière formation sanitaire, qui fut organisée gatec à la généreuse initiative, et aux sentiments de profonde humanité de M. Justin Godart, Sous-Secrétaire d'Était du Service de Santé militaire, « la méthode cirique » a subi certaines modifications heureuses, qui la mettent désormais à l'âbri des justes ciriques dont, au début, elle avait été l'Objet de la part des chirurgiens de carrière et des avants de laboratoire.

L'emploi des paraffines plastiques dans le traitement des brûlures, préconisé par le docteur Barthe de Sandfort, se fait aujourd'hui dans les conditions d'asspér inspureuse qu'impose tout acc chirurgical. Ce résultat a été obtenu grâce à nos recherches méthodiques et aux efforts constants du personnel médical de la « Mission de l'Ambrine » à Compèigne.

Pendan plus de six mois, le docteur Ribo, medecin-chef de la Mission, avec qui nous avons eu le grand plaisir de collaborer, avait travaillé sans relache dans le but de soustraire à toutes les objections qu'elle avait soulevées, la nouvelle thérapeutique, dont les bienfaits incontestables ne pouvaient échapper à l'œil impartial d'un technicien avisé.

Notre premier désir fut de transporter dans le domaine scientifique une méthode de traitement, d'apparence empirique, qui, si efficace qu'elle fût, ne donnait satisfaction ni à l'esprit critique des savants, ni à la conscience professionnelle des praticiens.

Grâce à l'excellence du matériel scientifique dont le Service de Santé militaire dont la Mission de l'Ambrine, grâce aussi une concours d'infirmiers et d'infirmiers d'un de compétence consommée, grâce aussi un notre tâche fur rendue facile. C'est ainsi qu'il nous fut possible de réaliser, dans l'établissement modèle de Compègne, certaines améliorations de technique, qu'il c'êt ét difficile d'obsterir ailleurs, avec des moyens insuffisants, un matériel et un personnel de fortune.

Pour transporter le traitement de l'Ambrine, d'un domaine voisin de l'empirisme, sur le terrain de la science exacte, il nous a suffi d'analyser les divers processus qui évoluent sous le « pansement cirique », et de les rapprocher de ceux que l'on observe au cours des différentes méthodes thérapeutiques qui ont été préconisées, pendant la guerre, par des praticiens et des savants incontestés, tels que : Wright, Carel, Policard et autres,

Le praticien ne doit pas seulement se préoccuper de l'exercice de sa spécialité et cherche l'application des techniques les plus délicates, ou la solution des problemes les plus adacieux. Il faut encore qu'il poursuive son instruction générale, qu'il se tienne au courant des travaux de la bactériologie, de la biochimice et de la physicothéraje, qui interviennen auiourl'hui pour une si large

part dans la thérapeutique générale.

C'est dans les travaux des savants dont nous venons de citer les noms, que l'on doit chercher l'explication de l'élimination par fonte des tissus nécrosés, et l'évolution des éléments embryonnaires de réparation. C'est également dans ces travaux qu'il faut puiser l'explication des bienfaits icatrisants de l'Ambritans de l'Ambr

Au cours de nos travaux, nous avons été largement aidé par des bactériologistes et des histologistes éminents, qui ont bien voulu nous apporter le concours de leur expérience et de leur autorité.

Nous remercions tout particulièrement le professeur M. Letulle, qui a bien voulu écrire une préface importante pour notre *Tratté des Brûlures* (voir plus loin), et étudier l'histologie des tissus de réparation.

В

Dans nos conférences, nous nous sommes efforcé d'exposer, d'une façon claire et précise, une technique à laquelle nous avons consacré, pendant plus de deux ans, tout notre labeur et toute notre activité.

Notre brochure: Traitement des brûlures par la méthode cirique (pansement à l'ambrine) a été tirée à nos frais a dix mille exemplaires, que le Service de Santé militaire a fait distribure dans les plus importantes formations sanitaires du front et de l'intérieur. Ce modeste ouvrage a permis aux médecins des H. O. E., des ambualla pares divisions de la esposse de sociar, de se familiariser des posses de sociar, de se familiariser de la esposse de sociar, de se familiariser de la esposse de sociar, de se familiariser de la esposiciaria de la esposicia de la esposiciaria del esposi

Cette brochure, de 170 pages environ, résume les trois conférences que nous avons faites successivement à nos différents auditoires. [Dans l'espace de trois mois, ces conférences ont êté répétées plus de soixante-dix fois, sur tout le front français.)

A

La première conférence débute par un exposé anatomo-clinique des brülures : ètude clinique, anatomo-pathologique, phénomènes généraux, complications, pronostic, diagnostic, traitement habituel des brülures. Elle examine ensuite le traitement cirique (pansement à l'ambrine): propriétés physiques et chimiques de l'ambrine, sétifisation, mode d'application de la cire, etc., etc..

La seconde conférence se divise en cinq parties : traitement chirurgical des brûlures, pansement cirique, application de la cire au pinceau et au pulvérisateur, préparation des émincés de coton, application et ablation du pansement. Dans les deux derniers chapitres nous avons exposé en détail la technique du masque cirique, pour les brûlures de la face, et celle du gant d'ambrine, pour les brûlures des mains.

La troisième conférence est consacrée : à l'action analgésique et aux propriétés calorifiques de l'ambrine; aux processus biologiques et biochiniques qui abourissent à l'élimination des sechares et à la réparation des lésions; au traitement général des brûlès, enfin au traitement des vésiqués (blessés atteints de brûlures par les gaz vésicant). Ces conférences sont illustrées par des planches en noir et en couleur. Les planches en noir reproduisent, les unes, le matériel mis à la disposition des H.O. E., les autres permettent de se l'amiliariser avec le manuel opératoire adopté pour les différents modes de pansement. Les autochromes montrent, avec une exactitude parfaite, l'évolution des lésions, depuis le moment où le brûlé est mis en traitement, jusqu'à sa guérison.

Ces planches ont été établies par la maison Desmoulin, d'après des autochromes que nous avons fait exécuter, à la Mission de l'Ambrine, à Compiègne, et à l'Hôpital Saint-Nicolas, à Issv-les-Moulineaux.

П

Contribution à l'étude des blessures de guerre.

TRAITÉ DES BRULURES

ÉTUDE CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE PAR LE DOCTEUR HENRI DE ROTHSCHILD Médecia alde-major de 1^{rt} classe, chargé de mission aux armées.

Préface et étude histo-pathogénique par le professeur Maurice Letulle, membre de l'Académie de Médecine.

Avec 54 photographies: 1 planche en noir et 53 en couleur, (d'après les clichés et les autochromes du Service photographique des Archives et Documents de guerre du Service de Santé militaire et du Laboratoire d'Anatomie pathologique de la Faculté de Médecine.

Paris, 1919, Octave Doin et fils, 434 p. gr. 80.

I

Nou avons relaté plus haut les circonstances qui nous ont amené à étudier à l'Hôpital Saint-Nicolas, à lasy-les-Moulineaux, le traitement des brûlures par la méthode cirique. Désigné par M. Justin Godart, Sous-Secrétaire d'État du Service de santé militaire, pour enseigner cette nouvelle thérapeuique aux médecias militaires des armées, nous avons été appelé au cours de norre mission, à étudier de plus près le mode d'action de l'Ambrine, à perfectionner la technique de son application, enfin à tirer les conclusions pratiques, qui permettent désormais de traiter les lésions produites par le feu, avec des résultats infiniment supérieurs à ceux obtenus jusqu'en 1016.

Le traitement classique des biûlures, qui, au cours de ces vingt dernières années, s'est modifié à la suite des recherches nombreuses entreprises en vue de calmer les souffrances, et de permettre une réparation sans déformations et sans cicatrices vicieuses, n'a donné, pour ainsi dire, aucun résultat satisfaisant. Les différents agens thérapeutiques préconisés, ont été reconnus inefficaces : le thiol, appliqué après le « brossage » des lésions, proposé par M™ Nageotte-Wilbouchevitch, le pansement a l'aeide pierique, le pansement au goménol, etc. « Ctc...

Les applications d'« ambrine », soit sur des brâlures superficielles et étendues, soit sur des laions profindes du troisième et du quatrième degré, ont donné des résultats surprenants, au point de vue de la suppression de la souffirence, de la ficultié de l'ablation du pansement et de la réparation des téguments détruits (cientrisation sans adhérences, sans choldes et sans rétractions tendineusses). Aussi avons-nous jugé à propos d'étudier la patrologie des brâlures, au double point de vue de la Cinique et de la thèmapeurique, et de fixer, de façon précise, la technique des meilleures méthodes de truitement.

Ce n'est pas sans une certaine appréhension que nous avons entrepris, en pleine guerre, malgré nos pénibles occupations du front, la rédaction, puis la publication, d'un ouvrage important. Notre traité, en eflet, ne comporte pas moins de 434 pages, illustrées de 54 figures en noir et de 54 planches en couleur. Nous devons une vive reconnaissance à l'imprimerie de Malberbe et aux établissemens Demouilin, qui ont accompli un vériable tour de force en éditant un ouvrage aussi considérable, à un moment où l'on ne disposait ni de main-d'euvre, ni de matérie lechnique.

Une partie de ce livre a été consacrée à des recherches de pure compilation et de bibliographie (ur partie); la seconde, par contre, est établie sur des documents cliniques que nous avons réunis nous-même, et sur des études anatomo-pathologiques, histologiques bloiogiques et hiotologiques, biologiques et biomimiques. Celles-ci-ont été entre-prises, à notre demande, par des confrères, dont la compétence technique est influsétuable.

Notre éminent maître et ami, le professeur Maurice Letulle, fut un des premiers à examiner, au point de vue histologique, les tissus détruits, composant l'exchare de nos blesses, et les fignemens de dissus reconstitués, grâce à une cicatrission rationnelle et normale. L'illustre histologiste ne s'est pas contenié d'étudier les pièces anatomiques que nous avons soumises à son exmane; il s'est pièces anatomiques que nous avons soumises à son examen; il s'est pièces anatomiques que nous avons soumises à son exame; il s'est pièces anatomiques que nous avons en la puse faire ainsi une opinion, non seudement comme anatomopathologiste, mais enore comme clinicies.

Éclaire comme il l'a été, sur les résultats obtenus avec la nouvelle méthode, que tant de praticiens on détaire au début, il a bien voulu résumer dans une préface, les recherches de laboratoires auxquelles il éest livré. Il nous a donné son impression sur les résultats obtenus par une méthode de traitement si différente de celles employées par la plupart des chirurgiens. Nous ne saurions mieux faire que de reproduire cette préface, à laquelle il nous suffirs d'ajouter le résummé des différents chapitres de l'ouvrage. Le lecteur pourra ainsi se rendre compte de l'importance de notre travail.

PRÉFACE

bx:

M. le Professeur Maurice LETULLE

Mon cher ami,

Vous m'avez fait le grand honneur de me demander quelques lignes pour présenter au public le Livre magistral que voici, écrit par vous-même, sur un nouveau mode de traitement local des brûlures des téguments, au moyen de l'Ambrine.

Vous m'avez mené auprès d'innombrables blessés, victimes de brûlures étendues et profondes. J'ai pu constater le soulagement immédiat et constant apporté par vous aux souffrances résultant de la destruction des tissus. J'ai admire l'Indolence, que dis-je? l'état d'eulporie véritablement extraordinaire, qui, pour les plus vasses foyers de destructions cutanées, accompagne chacun de vos vasses foyers de destructions cutanées, un compagne chacun de vos passements. J'ai un, de mes yeux up, l'admirable réparation des grafec à vous, j'ai pu suivre, à longue échéance, propriet de vous, propriet de vous pr

Mais ma trop grande inexpérience des différents modes de pansement applicables aux brillares et aux suppurations cutanées ne saurait constituer, aux yeux du monde chirurgical, qu'un témoiganges sans valeur, un appoint négatif en faveur d'une méthode nouvelle. Il m'a semblé que, dans le-cercle étroit et spécialisé de mos connaissances, je pourrais instituer une sorre d'examen critique, quasi-expérimental, de votre traitement par l'Ambrine. Je vous ai done proposé d'ouvrir une enquêtes un l'antomie pathologique de von peaux brillées, et de contrôler, au moyen de la «Biopés » les résultats de vorte méthode. Vous m'avez déclarte a cecpter d'avance un jugement impartial, uniquement basé sur les soins. Pouvait-on demander une épreuve scientifique plus sévère et, l'aioute, plus équitable!

Et voici les premiers résultats de mon enquête, consignés dans une courte note. Ils sont, à mon avis, des plus probans. Ces documents ne peuvent leisser place à aucun doute. Aussi, pour éviter toute controverse, nous svous déciéd, d'un commun accord, de les publier in extenso, sous forme d'une esquisse histo-pathogénique, et de représenter par la trichromie les plus importantes de ces lésions cientricelles. Les faits sont ils, en belle place, en pleine lumière. Tout le monde peut les y étudier et a les moyens de les contrôler. Ils démontrant, de visu, de la façon la plus péremptoire, les bons effets de cette nouvelle cure locale des brûtures cutandes.

Le microscope apporte la preuve tangible, irréfutable, que l'Ambrine conserve d'une façon méthodique tout ce qui n'a pas

ette irremédiablement détruit par la chaleur dans l'épaisseur des téguments. La démonstration est faite de la production mesurée, proportionnée, sans désordre, d'un tissu conjonctivo-vasculaire de cicatrisation. La cicatrice n'est soumise mi aux rétractions déformantes d'un tissu « inodulaire », cause de ces infirmités tardives si connues autrefois, ni aux hyperplasies chélotdiennes, dont le pronostie redoubathe assombrit, trop souvent, la guérison des brûtures. Non, vos cicatrices sont souples, lisses, assez riches en tissu diastique et en vaisseaux de nouvelle formation pour constituer une membrane tégumentaire, bien vivante, une » peau » suffisamment restaurée.

Mon enquête continuera, suivant nos conventions; elle s'amplifiera autant que je le croirai nécessaire. Dès à présent, elle suffit pour justifier, mon cher ami, vos généreux efforts et pour alimenter votre ardeur combative en faveur d'une méthode vraiment utile.

Marchez donc, sans crainte, puisque vous luttez pour rendre service à des milliers de victimes. Vous vous battez pour ce que vous croyez être la vérité. Vous faites le bien, en soulageant nos blessés. Qu'importe le reste?

Professeur Maurice Letulle.

Paris, 22 juin 1918.

Nota:

Le professeur Leuttle a bien voulu rédiger un chapitre entire de notre ouvrage: l'Étude his-caphthoghique des briftures traitées par la méthode cirique. Ce chapitre est accompagné de quirac planches en couleur, aécudes en trichromic d'après les préparations histologiques exécutées dans le laboratoire d'anatomie pathologique de l'Aprial Boucieaut.

П

Étude analytique du Traité des Brûhires.

Notre Traité des Brillures est divisé en trois parties. La première étudie les brîllures en général. Elle occupe quatre-vingt-quatorze pages du volume, et elle se divise en six chapitres :

Chapitre I. — Définition et étiologie des brûlures.

- . II. Étude clinique des brûlures.
 - III. Symptomatologie et anatomie des brûlures.
 - IV. Complications des brûlures.
 V. Pronostic des brûlures.
- V. Pronostic des brutures.
 VI. Processus de réparation dans les lésions produites

par la chalcur.

La deuxième partie, soixante pages de l'ouvrage, comporte cinq chapitres :

Chapitre I. - Historique du traitement des brûlures.

- II. Traitement classique des brûlures.
- II. I rattement classique des brutures.
 III. De la valeur du traitement classique.
- IV. Insuffisance de certaines techniques opératoires d'avant-guerre. Progrès réalisés par la chirurgie depuis 1014.
 - V. Traitement actuel des brûlures.

La troisième partie, cent cinquante pages de l'ouvrage, compte dix-sept chapitres ; elle est entièrement eonsacrée au traitement des brûlures par la méthode cirique.

Le chapitre I est consacré à l'historique de la méthode cirique. Le chapitre II expose le traitement à l'ambrine dans ses grandes lignes.

Les chapitres suivants, de III à X, sont consacrés à la technique de la méthode cirique, qui est étudiée dans ses moindres détaits, depuis la préparation de la cire (chauffage au bain-mario) jusqu'à la terminaison du pansement par un enveloppement au coton cardé et en passant par cette opération indispensable, que les chirurgiens

de la guerre ont appliquée à toutes les plaies par projectiles : le nettoyage mécanique, ou chirurgical des lésions. Cette technique a permis d'éviter, dans une large mesure, la gangene gazeuse et la septicémie, qui ont fait tant de victimes pendant les premiers temps de la guerre.

Nous n'insisterons pas ici sur la technique du pansement cirique. Elle est aujourd'hui connue de tous les chirurgiens. Après avoir été l'objet de controverses violentes, elle est entrée petit à petit dans la pratique courante de la chirurgie des brûlures.

Le chapitre XI étudie la thérapeutique complémentaire du pansement cirique, c'est-à-dire le traitement général des blessés, ct les différents traitements complémentaires locaux qu'il convient d'appliquer à mesure qu'évolue le processus de rénaration.

Le chapitre XII traite de l'évolution normale des lésions et des complications qui peuvent se produire au cours du traitement par l'ambrine.

Le chapitre XIII est consacré à l'action mécanique, analgésique et cicatrisante du pansement.

Le chapitre XIV étudie l'évolution des lésions soumises au traitement cirique. (Depuis les brûlures superficielles Jusqu'aux brûlures profondes du quatrième et du cinquième degré.)

Le chapitre XV est consacré aux réparations des lésions et à l'évolution du processus cicatriciel.

Le chapitre XVI, à l'Époque où nous avons publié notre ouvrage, a dei supprimé par la consure militarie. Helati consacré au traitement des brûlures produites par les gaz vésicants, qui ont fait tant de victimes Gréce à l'Ambrin, les »résiqués etaient immédiatement soulagés, et l'on évitait la lymphorragie, à laquelle succombaient rapidement les grands vésiqués, che l'agueles on voyait l'épiderme former, sur toute la surface du corps, de vastes poches lymphoércuses.

Le chapitre XVII, que nous devons, pour une grande partie, à la collaboration des docteurs Bergeron et Normand, chefs de laboratoire de l'hôpital Boucieaut, traite de l'étude bactériologique et histologique des brûlures soumises au traitement par l'Ambrine. Ajoutors que notre ouvrage est completé par une bibliographie importante dont nots avons vérifie toutes les indications. Notre texte, répétons-le, est illustré de plus de cent planches en noir et en couleur. Ces documents iconographiques permettent de suivre exactement le mode d'action du traitement crique sur les lésions superficielles, ainsi que le processus normal de réparation, par l'évolution de cellules épidermiques de néo-formation, qui se développent progressivement, sans courir le risque d'être traumatiese, ou d'etruites par l'abalion du pansement. Ce dernier, en effet, se détache spontamenent des plaies, tandis que les pansements classiques demeurent tuojours adhérens, et ne peuvent être renouvelés que par lacération des tissus de néofermation. Ces lacérations répétes retardent la réparation, sont particulièrement douloureuses pour les blesés, et aboutissent à des cientrices fibrauses et murillantes.

Ш

La Mission de l'Ambrine (Hôpital bénévole 17 bis, pour le traitement des brûlés, à Compiègne), 1918; 19 pages pet. in-49. Avec 11 hors-texte et 1 plan.

M⁸⁸ Henri de Rothschild, infirmière-major à l'hôpital auxiliaitre 78, à Paris, après avoir constaté, en septembre 1916, à l'hôpital militaire Soint-Nicolas à Issy-les-Moulineaux, les résultats obtenus avec le nouveau traitement des brilures, préconis par le docteur Barthe de Sandfort, résolut d'appliquer estre méthode aux « brûlés » militaires, hospitalisés dans son ambulance.

Conformément aux dispositions prises par le Sous-Secrétaire d'État du Service de Santé militaire pour les infirmières des hôpitaux de l'avant et de l'arrière, Mes Henri de Rothschild accomplit un stage réglementaire dans le service du doeteur

Bärthe de Sandfort. Ellie acheva son éducation professionnelle durant cette périod d'études, qui se prolonges pendant pres de six mois, tant à l'hôpital auxiliaire 28, qu'à l'hôpital saire, la Mission de l'Ambrine 2, qu'i fut installed pres du front, à Compiègne. Le Service de Sante militaire lui confia la direction de cette importante formation. Le médecin confia la direction de cette importante formation. Le médecin de direction de cette importante formation. Le médecin fut désigné comme médecin-chet, tandis que le personnel infirmier fut place sous les ordres de M™ Van Cleft, infirmière-major, précédemment attachés à l'hôpital Salmi-Nicolia, à la Strei-Se-Moulineaux.

Dès le mois de mars 1917, la « Mission de l'Ambrine », définitivement organisès sous les anspices de M. Justin Godart, sous-secrétaire d'État du Service de Santé militaire, s'installa dans l'ancien
couvent de la Compassion, 18, rue de la Sous-Préfecture, à
Complègne. La méthode du docteur Barthe de Sandfort put y être
appliquée dans des conditions plus favorables qu'à lasy-les-Moulineaux. M. le médécin-inspecture Sabatier, directeur adjoint du
Service de Santé, fit toute diligence pour doter le nouvel hôpital
des installations chirurgicales necessaires. Les blessés ne turdérent
pas à arriver. Le 1º mai 1917 un appel téléphonique demandait
Plevoi des ambulences de la Mission dans la récion de Soisson.

Le nombre des lits, d'abord fixé à cinquante, fut porté successivement à soixante-dix, puis à cent, à deux cens, et enfin à deux cent cinquante, à mesure que l'efficacité de la méthode cirique fut reconnue par les médecins des ambulances divisionnaires et des hópitus d'évacuation.

On eut l'occasion d'appliquer, avec des résultats particulièrement satisfaisants, le traitement par l'Ambrine aux blessés atteins par les vapeurs vésicantes. Tandis que les « vésiqués » soumis aux méthodes classiques, guerissaient seulement après deux ou trois mois de traitement, ceux qui étaient soumis au traitement cirique étaient immédiatement soulagés et guérissaient en moins de trois semaines. C'est à la « Mission de l'Ambrine » que la technique de la méthode cirique a été mise au point, et considérablement perfectionnée.

· A la date du 15 janvier 1918, le nombre des brûlés admis depuis le 1º mai 1917, à la Mission de l'Ambrine, s'élevait à 477. Sept décès seulement avaient été enregistrés, soit une mortalité totale de 1,46 o/o; un blessé fut versé dans les services auxiliaires pour menace de tuberculose pulmonaire. Ainsi 98,35 o/o des brûlés hospitalisés ont pu reprendre un service actif.

Ces chiffres démontrent la valeur du traitement cirique et sa supériorité sur toutes les autres méthodes thérapeutiques.

Grace aux proprietés analgésiques du pansement cirique, grâce à la facilité de son ablation, les blessés soignés par cette méthode ont pu, sans souffrances, sans cris ni gémissements, supporter leurs terribles blessures et retrouver rapidement un état général satisfisiant.

La thérapeutique analgésique par les applications d'Ambrine, qui diffère si completement du traitement habituel des brûlures, si douloureux et si pénible, valut à la Mission de l'Ambrine, la déconnation de « Maison du Silence ». L'établissement des premiers pansements, ainsi que leur renouvellement, s'opérait sans douleur, et procurait aux blessés le calme et le repos indispensables à la réparation rapide et complete de leurs lésions.

Nota. — Après le bombardement de Compiègne (mars 1918), la Mission de l'Ambrino fut transférée à Aumont (Oise), où M^{ost} H. de Rothschild demeura avec son personnel jusqu'à Parmistice.

TRAVAUX

CONCERNANT

LE RADIUM LA RADIUMTHÉRAPIE ET LE CANCER

Le 26 décembre 1933, l'Université de Paris Étatit, dans le grand Amphithâtre de la Sorbonne, le vinge-tinquième anniversaire de la découverte du radium. A l'occasion de cette solennité scientifique, nous avonse ul'honneur d'offirir un dince raux personanités scientifiques les plus marquantes de la France et de l'Étranger. En adressant quelques paroles de bienvenue à Mw Pierre Curie, nous avons rappelé dans quelles conditions nous avions été amené a nous occuper du radium et de la radiumhérapie.

Nous nous contenterons de reproduire ici quelques passages de cette improvisation, qui fixeront d'une façon plus nette qu'un récit détaillé, le point de départ d'une œuvre scientifique et humanitaire, à laquelle nous avons travaillé pendant près de quinze ans.

a laquelle nous avons travaillé pendant près de quinze ans.
 « ... Ne voyez devant vous, Mesdames et Messieurs, qu'un ami
de la science et des savants, un ami qui se félicite simplement de

pouvoir se compter parmi les premiers qui, n'étant ni physiciens ni chimistes, ont été captivés d'emblée par les multiples applications du radium et de ses émanations.

Ce senit manquer au devoir le plus strict que de ne pas évoquer aujourd'hui le souvenir d'un maître dispara, le professeur Alfrad Fournier. Ce grand clinicien, pendant de longues années, nous a témoigné une aflection toute paternelle et nous a prodigué les consells les plus éclairés. Enthousiasmé, lui aussi, par les résultats obtenus dans le laboratoire de M. et de M^{or} Curie, il nous parla le premier d'un traitement possible du cancer par le radium. Il y a près de vingt ans, le professeur Alfred Fournier nous dit un matin, avec une ardeur mal contaue: « En Autriche et en Angleterre, on réalise des miracles avec le radium. Hélas' nous n'en avons pas! Il coûte trop cher... Mon élève Dominici voudrait s'occuper de la question chez nous. Quel bonheur si vous pouviez nous trouver un neu de ce précieux produit ;

Les paroles si vibrantes, si persuasives du professeur Pourrier nous impressionment profondement. Nous résolumes de procurer du du radium à Dominici. Mais la chose n'était pas précisément facile. A force de recherches et de solliciations, en Angleterre, en Autréche, nous en trouvions enfin 5 milligrammes, plus tard 25 milligrammes; enfin, après, quelques mois, 25 centigrammes. Dominici reçut une partie de la rarissime substance; le reste fut remis à notre anni, le professeur l'ijerre Delbet.

Nous suivimes de près les travaux de Dominici, et bientôt la radiumthéraje acheva de nous conquérir. Avec Dominici, que la mort a prématurément arraché à ses malades et à ses amis, nous organisions la première consultation gratuite pour les affections cancéreuses, dans un modeste pavillon de la rue Pergolèse.

L'intéret soulevé par les premiers résultats thérapeutiques eut pour conséquence la nécessité de disposer, sans attendre, de quantités plus importantes. Il fallut biento faire un nouvel et plus grand effort pour obtenir une quantité convenable de ce bromure de radium, que se disputaient avec acharmement les laboratoires d'Autriche, d'Angleterre et d'Almérique. Au dire des

informateurs autorisés, on avait besoin d'un demi-gramme au moins, sinon pour guérir, du moins pour soulager un nombre sérieux de cancéreux. Or, il fut limpossible d'en importer, même la plus faible quantité. Il fallait, ou bien s'en passer, ou le produire en France. C'est pour répondre à cette nécessité que fur organisé le laboratoire de Saint-Denis, où s'installèrent des techniciens compétents, au dévouement et au z'ele desqués nous sommes heureux de rendre ici le témoignage de reconnaissance qu'ils métrient.

Le minerai disponible fut du minerai portugais, d'une teneur bien inférieure à celle de la pechblende et des minerais récemment découverts au Congo. Il ne fallait pas moins de quatre-vingt wagons de 10 tonnes pour produire i gramme de bronure de radium... 800 tonnes! 800 millions de grammes! pour produire i gramme! N'est-ce pas une image saisissante de l'Obstination humaine qui, à travers l'infinité des phénomènes, arrive à isofice le fait crucial qui vérifiera l'hypothèse du chercheur? Entéement si vous voulez... L'entéement pett parfois être un tire; c'est le seul que nous osons revendiquer dans l'histoire du radium et de la radiumhéraise: mais nous y tenons.

Au surplus, nous ne fisions guère que suivre de notre mieux de notre mieux de l'exemple de M. Armet de Lisle qui, gratuiument, pendant plusieurs années, a traité dans son usine de produits chimiques services de Nogant, les résidus de pechlende, mis à la disposition de de Nogant, les résidus de pechlende, mis à la disposition de de Lisle produits riains plus d'un gramme de radium. C'est ce de Lisle produits riains plus d'un gramme de radium. C'est ce qualtum. C'est ce route donna à l'Institut du Radium en novembre 1018.

Cependant les chirurgiens s'occupaient activement du traitement du cancer. Parmi eux se trouvait un de nos maîtres, trop tôt disparu, le professeur Paul Poirier. Avec le concourse de sea mis et de ses élèves, il fondait cette société savante qui porte le nom d'Association française pour l'étude du Cancer, et que préside aujourd'hui, avec tant d'autorité, le professeur Pierre Delbet.

Telles furent les premières organisations scientifiques suscitées

par les découvertes de M, et de M^{no} Curie; ce fut une des plus grandes joies de notre vie que de leur avoir donné notre concours.

La guerre survint, et il fallutt, hélas! arrêter les travaux entrepris. Pourtant, bien avant l'armistice, le laboratoire de Saint-Denis reussit à reprendre son activité, de sorte qu'il nous fut possible de mettre à la disposition du Service de Santé militaire environ 1 gramme de bromure de radium (1017).

En 1996 M. le docteur Roux, directieur de l'Institut Pasteur, conçut l'heureuse idée d'adjoindre à l'Institut la Rddium, créé en 1914, un service spécial de radiumthérapie à l'hôpital Pasteur, afin d'étendre largement les bienfaits de la radiumthérapie et de la rontigenthérapie, dont les résultats en thérapeutique anticanéreuse devenaient chaque jour plus manifestes. Ce service utilisa le gramme de radium préparé à Saint-Denis (donné par nous à l'Institut du Radium après l'armistice), en même temps que celui de Me Curie, d'un prés l'armistice), en même temps que celui de Me Curie, d'un prés l'armistice), en même temps que celui de Me Curie, d'un prés d'un pr

Nos travaux sur le radium et la radiumthérapie peuvent se diviser en trois parties, que nous nous proposons de résumer ci-après :

A. Fondation d'une usine de traitements chimiques pour produire en France des quantités importantes de radium;

B. Fondation d'un laboratoire de recherches et de consultations gratuites pour les malades atteints de cancer (Villa Dupont, rue Pergolèse) placé sous la direction du docteur Dominici;

C. Contribution à la Fondation Pierre-Curie (Dispensaire pour le traitement des affections cancéreuses).

Nous devons ajouter que, pendant les hostilités, nous avons mis à la disposition du Service de Santé militaire 1 gramme de bromure de radium, préparé par la Société de Traitements chimiques. Ce gramme de radium a permis d'organiser, d'abord au

Grand-Palais, puis à Bordeaux, le traitement d'un nombre impor
(i) Alfoculen prononcée par le docteur Henri de Rothachtid au diner odert à la Muette le 36 décembre 100.) à l'occasion du 15 saniversuire de la découvrer du redium.

tant de blessés atteints, soit de troubles trophiques et nerveux, soit de cicatrices vicieuses.

Vers la fin des hostilités, la radiumthérapie a été appliquée dans certains hôpitaux de l'intérieur au traitement de malades atteints de leisons canoéreuses. Les observations recueillies par M™ la doctoresse Laborde, au Grand-Palais, ont été publiées par elle; elles permettent de se rendre compte des résultats obtenus.

Α

Fondation de la Société de Traitements chimiques. (pour la production du radium.)

En 1910, comme nous désirions étudier méthodiquement l'action thérapeutique du radium, nous avons cherché à nous procurer une quantité suffisamment importante de la précieuse substance.

Il nous fut imposible de trouver dans le commerce seulement quelques milligrammes de radium. Aussi nous décidêmes, sur la proposition de M. Paul Besson, d'utiliser les procédés de M. A. Muguet pour le traitement des minerais pauvres, qui, à cette épocie, étaient les seuls dont on pouvait se procurer un tonnage intéressant.

Jusqu'en 1910, la seule source de radium était constituée par la Pechblende de Bohème, dont les principaux gisements, ceux de Saint-Joachimsthal, appartenaient au gouvernement autrichien, qui les exploitait. Ces gisements n'avaient, du reste, qu'un rendement très faible; ils permettaient à peine la préparation d'un gramme de bromure de radium par an.

Des terrains uranifères, granits imprégnés de paillettes d'Autunite (phosphate d'urane et de chaux) venaient d'être découverts au Portugal. Mais les méthodes d'extraction du radium, appliquées au traitement des pechblendes, riches de 100 à 150 milligrammes de radium-élément par tonne, ne donnérent que des déboires à ceux qui les utilisérent pour le traitement de ces terres uranifères, qui contenaient de 1 à 2 milligrammes de radium par tonne.

La nouvelle méthode permettait de traiter de grosses quantités, dans des conditions industrielles.

Catte décision eut une importance considérable, encore ignorée à l'heure actuelle de beaucoup de personnes, même initiées. Non seulement, elle conservait à la France l'industrie du radium, mais elle entrainait quelques années plus tard une seconde création, la « Fondation P. Curie ». Nous nous sommes rendu compte, en effet, que pour arriver à un résultat certain, il était indispensable de disposer de gros moyens. Nous créâmes aussiési da près la guerre, cette nouvelle œuvre d'assistance, qui devait fournir à l'Institut du Radium les movens d'action néessaires.

La Société anonyme de Traitements chimiques, formée à la fin de 1910, a produit 3 grammes de bromure en trois ans, avec un matériel d'essai et de mise au point.

Cette première installation, agenéée dans un local de 30 mètres sur 13 mètres, comprenait : un logement de garde, un bureau, les laboratoires de chimie et de physique, le laboratoire de fractionnement et le matériel de traitement. On y produisit plus d'un gramme par an, quantité qui n'avait, peut-être, jamais été obtenue jusque-la.

À la suite de ces premiers succès, une importante usine, capable de fabriquer de 10 à 20 grammes de radium par an, fut mise en marche en mai 1914, à L'Île-Saint-Denis. Trois mois après, pendant le mois de juillet 1914, elle produisait déjà 750 milligrammes. La guerre vint arrêter son exploitation en plein essor.

La fabrication fut reprise en 1915, au milieu de difficultés de toutes sortes, dans le but de confier une certaine quantité de radium au Service de Santé militaire pour le traitement des blessés. Ac et effet, trois centres de radiumbrânpie furent créss, à Paris, à Lyon et à Bordeaux. Ils se partagèrent une quantité totale de 1 gramme de bromure de radium. En 1916, 1917 et 1918, des produits lumineux au radium furent fournis à l'armement.

Pour cet emploi, une feuille lumineuse a été inventée à la Société, pour utiliser le maximum de rendement utile.

Ces produits lumineux, soit feuilles lumineuses découpées, soit sulfures de zine phosphorscents, appliqués au moyen de vernis, ont dé utilisés de maintes façons diverses : appareils de pointage, niveaux lumineux, altimétres, thermomètres, boussoles, compas et autres instruments de bord pour l'aviation et la marine; indicateurs de direction pour les tranchées et pour les bateaux en cas de torpillage, etc...

Ceci montre la part importante qui fut prise par la Société anonyme de Traitements chimiques en vue de la Défense nationale.

Enfin, depuis 1919, la fabrication s'est améliorée au fur ct à mesure des facilités d'approvisionnement, des transports, etc... Cependant, elle n'a pu, malgré nos efforts, reprendre son activité d'avant la guerre.

En 1919, le radium prêté au Service de Santé militaire a été donné par nous, comme première provision, à l'Institut du Radium.

Dans ces dernières années, M. Muguet, en continuant ses recherches, commencées dès 1913, a utilisé ses méthodes modifiées pour traiter les nouveaux minerais, découverts à Madagascar. La Société Anonyme de Traitements Chimiques traite actuellement la totalité des bétafites et autres euxénites tirées de l'Île.

Ces minentis, identifiés par M. le professeur Lacroix, et décrits d'une façon magistrale dans son bed ouvrage intitulie : Minéralgué de Madagascar (Challamel, éditeur), consistent en une série d'euxémites, dont les variétés les plus caractérisques ont reçu les noms des localités où elles ont été rencontrées pour la première fois. C'est ainsi que l'on a les bétafites, les samirésites, les ampangabites, etc... Ce sont, en général, des niobates d'uranium, et d'autres corps tels que : le titane, le tantale, et la série des terres rares.

Leur teneur, qui varie entre 10 et 50 milligrammes de radium-

élément par tonne, montre tout l'intérêt que présentent ces minerais pour l'avenir.

Un décret du 6 août 1922, publié au Journal Officiel du 26 août, a prohibé l'exportation de ces minerais pour les pays autres que la France.

On peut donc dire que notre initiative a su maintenir en France l'industrie du Radium et, si Madagascar nous donne les quantités de bétafites que nous espérons, nous pourrons reprendre la première place parmi les producteurs de radium, place qui nous a été enlevée par les Américains, grâce à leur carnotite du Colorado, et par les Belges, grâce à leur minerais très riches du Congo.

В

Centre de recherches anticancéreuses de la Villa Dupont. (Services du docteur Dominici.)

En 1912, nous avions créé à notre hôpital de la rue Marcadet un service de radiumthérapie, doté de divers appareils radifères, tubes ou plaques émaillées, contenant plusieurs centaines de milligrammes de radium. Cette quantité, déià importante de radium. avait été obtenue dans l'usine de la Société Anonyme de Traitements chimiques. La direction de ce service avait été confiée au docteur Dominici. Pour étendre à un plus grand nombre de malades les bienfaits du traitement par le radium, nous avons décidé que nos appareils seraient utilisés dans d'autres hôpitaux de Paris. C'est ainsi qu'au cours des années 1912 et 1913, de nombreuses applications thérapeutiques de radium ont été faites par les docteurs Dominici et Cheron, tant à l'hôpital Henri de Rothschild, qu'à La Salpétrière, à Cochin, à Saint-Antoine, à Beaujon et à La Pitié. En même temps, ces éminents spécialistes poursuivaient, dans les laboratoires de l'hôpital Henri de Rothschild, leurs études et leurs recherches sur la technique radiumthérapique et les différents modes d'application du radium, qui ont amené notamment l'utilisation, aujourd'hui classique, des appareils dits « Tubes de Dominici ».

Dans le but de faciliter et de développer ces études et cer cercherches, et pour mettre nos collaborateur en possession de moyens d'investigation plus puissants, nous avons décidé, en 1912, d'instituer à Paris, rue Pergolèse, villa Dupont, 29, un laboratoire de recherches scientifiques plos imporant, mieux outillé et mieux adapté aux multiples travaux des radiumthérapeutes. On organisa, avec une salle de consultations, un laboratoire de chimie, un laboratoire d'histologie, un laboratoire de physique et un labor

Nous avons dú consacer à l'installation et à l'organisation de cas laboratoires des sommes importantes; nous avons continué à en assurer l'entretien et toutes les dépenses annuelles. Nous avons contribué, en outre, à la publication des travaux, clichés, figures, dessins, etc..., que les docteurs Dominici, Chéron, Ostrowsky, Rubens-Duval, Oppert, MM. Fairre et Bader ont pu entreprendre et poursuivre, soit dans notre hôpital, soit dans les différents hôpitaux de l'Assistance publique.

Les principaux travaux, entrepris dans ces conditions, ont porté notamment sur : les modifications histologiques du tissu des tumens et des tissus tuberculeux sous l'influence du rayonnement du radium; la permanence, dans l'organisme des animaux, des sels de radium solubles, ou insolubles, et leur élimination; le traitement des tumeurs malignes ou bénignes, des lésions tuberculeuses externes, du rhumatisme articulaire, des affections gyrécologiques, par le rayonnement du radium, l'émanation ou les infections de sels de radium; le processus histologique de la régression des tumeurs, des lésions tuberculeuses, ou d'autre nature, sous l'influence du rayonnement du radium; les modifications de la nutrition de l'hommé, al l'état normal ou à l'état pathologique, sous l'influence de l'émanation ou des injections de sels de radium; l'étude comparative de l'absorption du rayonnement du radium par les écrans de métaux l'absorption du rayonnement du radium par les écrans de métaux dedenses et par les tissus vivants, à l'état normal et à l'état pathologique; l'action des poisons tuberculeux sur les organismes vivants, etc., etc.

Un grand nombre de ces travaux ont fait l'objet, soit de publications, soit de communications à l'Académie de Médecine, à l'Académie des Sciences, à la Société de Chirurgie, à la Société de Biologie, etc.

C

Dons de radium à l'Institut du Radium et Fondation de l'Institut
P. Curie pour les recherches anticancéreuses et le traitement
des affections néoplasiques.

ī

Au debut de 1919, nous avons pu donner à l'Institut du Radium environ un gramme de bromure de radium, destine du traitement des malades, fabriqué à l'usine de la Société des l'artitements chimiques de L'Ille-saint-Denis. En même temps, nous avons contribué à l'aménagement du local où ce radium devait être mis en solution, dans le but c'en prépare regulierement l'émanation, et assuré un traitement annuel au personnel chargé, d'une et assuré un traitement annuel au personnel chargé, d'une des ancert ratiels. Gette optimité par part, de l'etude hisológique des ancerts ratiels. Gette optimité par determinait la creation, au Laboratoire Pasteur de l'Institut du Radium, d'un service special pour la radiumthérapie du cancer.

A la fin de cette même année, en raison des résultats obtenus, et de l'organisation — la première en France — réalisée à l'Hôpital Pasteur (juillet 1919) pour l'hospitalisation et le traitement curis-thérapique des cancéreux, nous avons résolu d'attribuer exclusivement a l'Institut du Radium la tontile du aepital (eviviron 2.3o.ooc) france) et ses revenus, complétés à 200.000 francs par an pendant dix ans, d'une fondation sicentifique, instituée aussitét après la fin de la guerre, au profit des recherches scientifiques. En prenant cette décision, nous nous proposion d'utiliser décormais toutes les ressources de notre fondation dans un but unique, et d'assurer le développement d'une œuvre de grande envergure : la lutte contre le cancer. Celle-ci apparaissait particulièrement utile et urgente, au double boint de vue scientifique et social.

H

Cette seconde donation détermina la création de la * Pondation P. Curie ». L'Institut du Radium, en effet, appelé d'évelopper un département d'applications médicales beaucoup plus important que ses fondateurs ne l'avaient prévu en 1911, n'état pas légalement autorisé à recevoir les donations et à administrer les biens considerables qui lui étaient nécessaires et qu'il commençait à recueillir. Cet Institut est la réunion de deux laboratoires, l'un administré par la Paculté des Sciences (Laboratoire Curie, pour la physique et la chimie), l'autre par l'Institut Pasteur (Laboratoire Pasteur), pour la biològie et les applications médicales). Li lui était devenu nécessaire. Celui-ci flu organisé en 190-1921; il reçui le nom de « Fondation P. Curie » Norte constant fourir à la « Fondation P. Curie » on fonds légal, et lui permit d'être déclarcé d'utilité publique le 3 pmil 1921.

Le Conseil de la Fondation P. Curie s'occupa aussitôt d'utiliser les ressources que nous avions mises à sa disposition. Il décida de créer un centre de recherches scientifiques et thérapeutiques, déstiné à érudier et à traiter le cancer. Des crédis furent votés pour la construction d'un dispensaire et de nouveaux laboratoires, indispensables pour compléter le service sepécial d'hospitalisation installé à l'Hôpital Pasteur. Le dispensaire fut commencé en juillet eya; ur un terrain voisin de l'Institut Ou Radium, préte par l'Université à la Fondation Curie. Grâce à la contribution financiere de la Commission du Pari Mutuel au Ministère de l'Hygiène, la construction fut achevée au cours de l'êté 1922; l'un de ses bâtiments entre a service le 28 novembre 1920; et l'équiement de l'ensemble des nouveaux services ne tarda pas à être complétement terminé.

Les revenus de la donation serviront désormais, pour une très large part, à assurer le fonctionnement du « Dispensaire de la Fondation P. Curie » installé dans le « Pavillon Henri de Rothschild ».

Un Service de consultation parfaitement organisé et capable de donner un rendement considérable; un service de traitement euriethérapique pour les malades non hospitalisés, ou amenés d'un des services hospitaliers dont dispose la Fondation Curie; des laboratoires d'histologié, de bactériologie et de photographie; un service de röutgenthérapie, comportant huir posses travaillant simultanément, font que ce disposaiser est aujourchiu l'établissement le plus puissamment outille qui soit en France pour le traitement des maladies néoplasiques.

Nous sommes heureux d'avoir pu contribuer à la création de ce bel instrument de recherches médicales, qui est également un centre de traitement pour les malades les plus douloureusement atteints et les plus dignes de pitié.

D

Pour montrer toute l'importance qu'a su prendre en trois sunies la Fondation P. Curie, nous cryoni devoir donne ri ci de extraits du rapport du docteur Ch. Regaud et de M™ Carle sur le fonctionnement de la Fondation pendant Tamée 1934. Cest un hommage que nous devons à ces deux apôrtes de la luite courte le cancer. Nous leur adressons urec l'expression de notre recomaissance, celle de notre respectuates admiration.

EXTRAIT DU RAPPORT

FONCTIONNEMENT DE LA FONDATION CURIE

pendant l'année 1924.

PAR LE DOCTEUR CL. REGAUD,

Sendiaire miniral de la Faudation.

 Organisation, rendement et statistiques des Services de la Fondation.

L'organisation générale des Services de la Fondation n'a subi aucune modification en 1924.

Le Dispensaire est entré dans la troisième année de son fonctionnement. Il dont toujours toute satisfaction, à cela prés qu'il est devenu trop petit, en ce qui concerne le Service des Consultations et celui des Archives.

Consultations. — Yous savez que tout malade, quelle que soit sa condition sociale, peut recevoir chez nous une consultation: publique et grantire pour les indigens, privée et moyennant honoraires (versés à la Fondation) pour les autres. En 1924, nous avons recup pour consultation 1.470 malades momentax, contre

1.118 cn 1923, soit une augmentation de 352 ou d'environ un tiers par rápport au nombre de 1923.

Les malades de consultation publique ont été de 1.142 en 1924 contre 926 en 1923.

Les malades de consultation privée ont été de 328 en 1924 contre 132 en 1923. Toutes les consultations privées ne comportent pas d'honoraires, à beaucoup prés : un grand nombre de malades appartenant ou ayant appartenu aux élites

sociales pauvres (militaires, ecclésiastiques, médecins, universitaires) ainsi que les personnes de leur famille, sont des malades de consultation privée et gratuite. Il

en est de même pour les traitements.

and the supplied property of the supplied prop

Il n'a été question jusqu'à présent que des malades nouveaux. Les consultations relatives à nos malades anciens se montent à plusieurs milliers. Nous nous attachons, en effet, à les suivre minuieusement et pendant longremes.

L'accroisement des malades consultants rendra prochainement indispensable la subdivisión des séances de consultation. Nous aurions, pour diverses raisons, un grand iniérêt à deparer nosamment et tout d'abord des consultations générales les femmes atteintes d'affections gynécologiques. Les progrés de cet ordre exigeront de nouveaux locaux et un neiti acroissement de personnel.

Pansements. — Il a été enregistré au Dispensaire près de 3.000 pansements en 1924.

Malades traités. — Nous avons traité q 16 malades contre 534 en 1923. Cette diminution reconnair plusieures causes: l'Indisponibilité de l'Hôpital Pasteur pendant plusieur mois, à la fin de l'année en raison de certaines réparations; l'indisponibilité parisité de norte service à la clinique médioc-chirurration; l'indisponibilité parisité de norte service à la clinique médioc-chirurgicale pendant deux mois, pour la même raison; la suppression (que nous espérons temporatie) d'un de nos deux services de rôntegenhémpie au Disponsaire; mais

surtout la diminution du nombre des malades traitables se présentant aux consultations.

La multiplication des organisations de thérapeutique anticancéreuse tant à Paris qu'en province, a racréé pour nous les maldes en les fisiant se répartir entre un nombre plus grand d'organisations. Nous notons, en ce qui nous concrezes, la diminution du nombre des maldes facilement traisables et l'augmentation du nombré des malades traités silleurs et en faveur desquels nous ne pouvons plus rien.

Des 416 malades que nous avons traités en 1924, 268 ont été hospitalisés à la clinique, 74 ont été hospitalisés à l'hôpital Pasteur, les autres ont pu être traités par les rayons X ou le radium sans aucune hospitalisation.

Les malades traités par les rayons X, seuls ou en combinaison avec la chirurgie ou le radium, ont été au nombre de 145, les malades traités par le radium seul ou en combinaison avec la chirurgie ont été au nombre de 271.

Clinique médico-chirurgicale. — Nous disposons toujours de 20 lits dans la clinique médico-chirurgicule de la rue Chantin. Nous avons eu 268 malades

bospitalisée et 3.410 journées d'hospitalisation. La durée moyeane d'hospitalisation par malade a été d'environ 20 jours. Le rapport du nombre de journées au nombre de lits indique que chacun de nos lits a éde occupt trois jours aur quatre, ce qui est une proportion d'autant plus saisfaisante que le service a été rendu indisponible pendant quédque temps par suite de réparations.

D'importantes amélicarations dans les locaux ons en l'avantage de remettre la totalité du Service en parfisit dat de propresé e d'augmenter le conformable de plusieurs de nos chambres. Le docteur Oct. Monoù e commont'assurer le traitement des maldes. Nous sons toujours seu le Conseil d'administration de la Clinique les rapports les meilleurs, et nous sommes très satisfait de sonits recus par pos maldes.

Hoptial Pasteur. — Nous disposons toujours de 18 lits à l'Hôpial Pasteur. Nous avons au 74 mallets hospitalisé et 2,688 pourreas d'haspitalission. Le durée moyenne d'hospitalisation pour un malede a été d'euviron 35 jours. Le rapport du nombre de journées au nombre de lits indique que cheaune de nos lits a été occupé quarte jours sur dix seulement, ce qui est peu. Ce médiocre rende-mnt s'explique ne grande parise d'are une période d'indisponibilité du Service.

Le Service a été assuré pendant le premier semestre par le docteur Lavedan. Celui-ci a été ensuite chargé exclusirement du Laboratoire d'Hématologie. Il a été remplacé à l'Hôpital Passeur, pendant le second semestre, par le docteur Richard assisté du docteur Pieronin.

Un poste de Rayons X a été installé à l'automne de 1924 à l'Hôpital Pasteur, avec la collaboration de nos techniciens. Il est desservi par notre personnel. Il fournit les examens de radiodiagnostic pour tout l'hôpital, et il sert, en outre, pour la rôntgenthérapie des cancéreux de notre service.

L'Hôpital Pasteur est toujours pour notre œuvre une ressource indispensable et très précieuse.

Service de Rontgenthérapie du Disponsire. — Ayant été dans la nécessité de transférre les docteurs Richard et Pierquin du service de rontgenthérapie qu'ils occupaient au Dispensire, à notre Service de Radiothérapie de l'Hôpitel Pasteur, nous avons dû laisser vacant l'un de nos deux Services de rontgenthérapie du Dispensaire.

Il n'a pas été jusqu'à présent, possible de trouver, pour ce dernier Service, un titulaire.

Le Service du docteur Coutard est resté seul en état de fonctionnement dans le deuxième semestre de 1924: très regrettable état de choses, qui nous préoccupe beaucoup.

Cariethérapie. — Nos disponibilités en radium se sont accrues en 1924 par le prêt d'un second gramme mis généreusement à notre disposition par l'Union Minière du Haut Katanga et par le don de 500 milligrammes que nous a fait le Ministère de l'Hygiène.

Nous avons profité de cet accroissement de nos ressources pour activer et étendre sur une échelle plus vaste nos recherches sur l'emploi des foyers radio-

acrifs à distance. Les résultats déià obtenus donnent de grandes espérances. Je suis convaincu que l'usage de foyers radio-actifs puissants à des distances de l'ordre de 10 centimétres par rapport à la peau, amènera un progrès considérable dans le traitement de certaines localisations difficiles et profondes de cancers, contre lesquels nous sommes actuellement impuissants. Mulheureusement, ne pouvant employer à des recherches de ce genre qu'une partie de notre provision de radium (puisque nous devons en conserver la plus grande part aux malades que nous devons traiter per les méthodes devenues classiques), nous manquons de movens pour progresser dans la voie nouvelle où nous nous sommes engagés.

J'attire l'attention du Conseil sur l'insuffisance de la quantité de radium possédée en propre par la Fondation.

Mrs Curic met à notre disposition 1 gramme, en solution, pour la préparation de l'émanation. Nous avons la jouissance de 2 grammes prêtés par l'Union minière, dont un en solution. Mais nous n'avons en pleine propriété que 1.200 millierammes de radium.

Il me paraît indispensable que la Fondation Curie augmente sans délai la quantité de radium qu'elle possède, par achats successifs, dans la mesure de ses ressources disponibles.

Laboratoire d'Histologie du cancer. - Ce laboratoire a nerdu son chef. le docteur Berger, qui a été appelé au Canada, à la fin du premier semestre, pour occuper un poste de chef de laboratoire beaucoup mieux rémunéré que celui qu'il occupait chez nous. Il a été impossible, jusqu'à présent, de trouver un homme compétent pour le remplacer. En attendant, le Service des diagnostics est assuré par le docteur Paulin, bactériologiste, dont la formation histologique se fait sons la direction de M. le docteur Lacassagne et la mienne. Ce laboratoire a pour nous une importance primordiale. Une série de recherches originales en histologie des cancers, sont suspendues faute d'un collaborateur spécialisé.

Le nombre des analyses histologiques s'est élevé à 1,257 en 1024, contre 1,134 en 1023. Il n'a cessé de croître depuis 1010.

Laboratoire de bactériologie du cancer. - En outre des recherches scientifiques originales qu'on y poursuit, ce laboratoire a pour tâche pratique l'étude de la flore microbienne des cancers secondairement infectés et la préparation des vaccins nécessaires à leur traitement : service très important. Le docteur Paulin,

qui a la charge du Laboratoire, a pratiqué en 1924, 120 analyses bactériologiques et préparé un grand nombre de vaccins correspondant à ces analyses. Pour une raison de commodité, les travaux bactériologiques concernant les

malades hospitalisés à l'Hôpital Pasteur sont faits par le docteur Mutermilch. chef de Laboratoire à l'Institut Pasteur. Pour les deux années 1023 et 1024, le docteur Musermilch a fourni 230 analyses microbiologiques et 50 (environ) préparations vaccinales ou chimiothérapiques spéciales,

Laboratoire d'hématologie. - Ce laboratoire a pour chef le docteur Lavedan. Indépendamment des recherches scientifiques originales dans le domaine de PHématologie et de la Sérologie appliquées au Cancer, ce laboratoire a pour tàche spécialement pratique de faire toutes les analyses morphologiques et sérologiques relatives au sang des malades traités à la Fondation. Les analyses relatives aux globules du sang, qui avaient été de 79 en 1923, sont montées à 147 en 1924.

Le doctour Laveden et usus chargé de la sur-veillance périodique du sang de uous le personnel employ per l'Institut du Radium e par le Fondation Curie ; subte pris importante parce que les résultats de cette sur-relliance nous permettront de déplates à temps les modificacions que les rédultats pour les relations pour les relations derminer dans l'êtat de sant de nos collaborateurs. Le m'empresse d'ajouter que, jusqu'el présent, les modificacions constitues out et de failles pour que'que-emiguelle prisent, les modificacions constitues out etc failles pour que'que-emiguelle prisent, les modificacions constitues out est de pratisent nécessiter accure suite meure que le minime d'un effective discipline de provention dans les éditals sont consus et prescrius.

Le Service de photographic et l'atelier ont continué à donner satisfaction et le travail qui s'y accomplit progresse normalement. Nous serons amends à constituer le plus tôt possible un véritable Service

D'Archives et de Secrétaria. Nos douiers de malées, au nombre de puisters milliers, les innombres de comens qui les remplisents, les fiches en lesquelles sont décomposés et claude les remplisents, les fiches en lesquelles ont décomposés et claude les reneignemens de toute nature contenus dans ces douiers, la correspondence considérable que nous avous serce no malades, leurs médeciens, etc.: tout cels estige un ordre minutieux, qui ne peut obsenir que dans un local yédela susceptible d'une organisation et dun ordre parfisis d'un un local yédela susceptible d'une organisation et d'un ordre parfisis.

3 ce suice, diverse hypothieses, dont aucune n'est en état d'ûtre réalisée très prochainement.

* *

Si nous jetona un coup d'etil d'ensemble une l'Organisation et le fonctionneme de nos services, nous pouvons feptures troit d'ébord un sentiment de satisfaction. Il est évident que nous avons réassi à créer et à lâtre marcher un organisate important et vigoureux, qui travailla seu en hon rendement à la recherche scientifique et à ses applications si la médicine, dans les domaines promoties de confédére ses anuillés. Mai il vust miteus exteure se défense que se promisir à considére ses anuillés.

Deux défauts me frappent parmi d'autres.

3º L'un consiste dans la dispersion de nos installations. Les trois érablissements où nous travaillons, « Service central, Hópital Pastur, Clinique médico-chirurgicale. « se complétent, liest vrai. Mais leur elosjgement l'un de l'autre su ni inconvénient capital au point de vue de la coordination, par conséquent de la perfection du travail.

Il y a des travaux qui conduiraient certainement à de grands progrès, que nous ne pourrons même pas entreprendre tant que nous ne réunirons pas dans le même édifice la chirurgie, les rayons X, le radium et les laboratoires.

2º L'autre défaut est souligné par la difficulté d'accroître le nombre de nos collaborateurs et de les remplacer, pour le travail de laboratoire, comme pour le traitement des malades.

Faut-il chercher la cause de cette difficulté dans la pénurie des vocations scientifiques? Certainement non. Elle est dans la rareté des hommes pouvant et voulant consentir au vœu de demi-pauvreté qui est actuellement inséparable de la carrière scientifique pure.

and the secondary of the properties of the prope

Trouver des collaborateurs consentant à nous réserver trois ou quatre heures par jour sernit facile. Les services et les laboratoires des hôpitaux ne vivent que comme cela. Ce système ne vaut rien pour nous. Il nous permetrait sans doute d'étendre quantitativement notre thérapeutique, mais sans profit sérieux pour la science.

Grites à la ginérosité de MM. Lasard frères et de leurs associée, nous avons cu le moyen de nous authent de jeunes varsuilleurs pendant (ing ans cheatun, ne vue de la recherche scionisque. Nous les avons choiss de tulle manifer qu'ils puissent usait reamplié dann ous services des fonctions pratiques, afin de ne pas multipliér dangereusement notre personnel : Cleuve de portie prastique, dont les réculturs promenteur d'eur excellents à nous gierds. Demandant-nous touteibre que dévendront ces travailleurs lorsque, leur tamps expirel, ils devous cherche, que dévendront ces travailleurs lorsque, leur tamps expirel, ils devous cherche, que de sent montre de la company de la company de la company de que de la company de la company de la company de que de la company de la company de la company de que de la company de la company de la company de que de la company de la company de que de la company de la company de que la company de la company de que la company de la company de portier de la company de portier

talents qu'ils auront mûris et que nous aurons éprouvés.

Ces inquiétudes ne deviendront vaines qu'après que des ressources nouvelles,
permanentes, consolidées, auront assis notre (Euvre sur des bases définitives.

RAPPORT DE MADAME CURIE SUR L'ACTIVITÉ DE SON LABORATOIRE

pendant l'unnée scolaire 1923-1924.

Ge rapport comprend :

- 1º Une note sur l'enseignement:
- 2º Une liste de publications;
- 3º Une note complémentaire.



Enseignement.

Mes Custe a fait pendant le premier semestre son enseignement normal d'environ trente legons consectées, pour la première moité à l'étude des phénomènes qui accompsignent le passage du conrant électrique à travers les gaz (ions, électrons, rayons positifs, rayons négatifs, rayons Xi), et pour l'autre moitié à l'exposé des phénomènes de radiocitriste.

- M. Demeran a fait deux séries de conférences en relation avec le certificat de chimie-physique.
- M. Lavoras et M^{to} Costa out dirigi les travaux praiques qui ont eu lito dans le dustiliene mentre mars-mai. Il ont consisie den obutes séances de manipulations sur des sajets en érorites relations avec les matières du cours; ces manipulations sur des sajets en érorites relations avec les matières du cours; ces manipulations out de frequièmentes suivies par quatorse divers qui out revauillé avec une assiduité stuffisment. Les conditions, comme les amnées précédentes, daistre en entre de la condition de l'action de

Résumé.

Le nombre de publications du Laboratoire a été de vingt-sept dont une thèse de doctorat et un volume. Les travaux en cours ont conduit à la soutenance très prochaine de cinq thèses de doctorat, dont une, celle de Mⁱⁿ Irène Curie, aura lieu vendredi práchain, 27 mars 1925, et les quatre autres en mai et juin.

Les travaux ont comporté divers groupes de recherches :

- 1° Recherches sur les constantes radioactives : $M^{\rm se}$ Curie, $M^{\rm to}$ Irène Curie, $M^{\rm us}$ Chamié, $M^{\rm pe}$ Maracineanu.
- 2º Recherches sur les rayons X de basse fréquence: M. Holweck, M. Wolfers.
 3º Recherches sur les rayons a du polonium, leur longueur, la forme de la courbe de Bragg, la numération des seintillations: M^{®al} Irène Curie, M. Yamada.
 M[®] Brunschiveg, M. Consign, M. Iedrzeiwki;
 - 4º Recherches sur la mobilité des ions : M. Laporte,
 - 4º Recherches sur les phénomènes de phosphorescence: M. Maurice Curie.
- 6° Rechirches sur les rayons 3 des corps radio-actifs : M. Yovanovitch, M. d'Espine, M. Lattès, M. Fournier.
- M. d'Espine, M^{ss.} Lattès, M. Fournier.
 7. Recherches sur les propriétés chimiques des radiocléments: M. Es.her, M. H. et J. Brennen, M^{ss.} Weinbach, M. Gazzoni.
 - 8º Recherches sur les minéraux du Laboratoire : M. Vernadsky, Mis Chamié,

Travaux et publications du Laboratoire Curie. Aunée scolaire 1023-1024.

Nombre de publications: 27 dont une thèse de doctorat et un volume.

**Curie. — L'Isotopie et les Isotopes (Journal de Physique et le Radium
4 novembre 1023).

L'Isotopie et les Isotopes, volume de la série des conférences-rapports (Presses Universitaires).

Le Radium, sa découverte, ses possibilités (article paru dans These eventful.

Years, public par Encyclopaedia Britannica).

M. Holsweck. — Perfectionnements aux triodes démontables de grande

puissance (C. R., 178, 26 mai 1924, р. 1803).

М^{int} Irène Cetaue et М^{int} Cetaute. — Sur la constante radioactive du radon

(C. R., 179, 26 mai 1924, p. 1808).

Min Frène Cruss et M. Nobuo Yamada. — Sur la distribution des longueurs des ravons du polonium dans l'oxygène et dans Pazote (C. R., 179,

Co Octobre 1924, p. 761).

M. Laroners. — Variation du courant thermionique dans l'hydrogène sous faible pression (Jour. de Phys. et le Rad., 4. octobre 1923).

M Maurice Curiv. — Spectre d'étincelle dans les métalloides à l'état liquide (C. R., 127, 10 novembre 1023).

Effet photoélectrique et phosphorogène (C. R., 178, 30 juin 1924, p. 2244). Effet photoélectrique et température (C. R., 179, 19 mai 1924, p. 1726).

MIII MARACINEANU. - Recherches sur la pénétration des substances radioactives dans les métaux (C. R., 177, 3 décembre 1923).

Thèse de doctorat « Recherches sur la constante du polonium et sur la pénétration radioactive dans les métaux » (Paris, 1024).

M. Consigny. - Contribution à l'étude des courbes de Bragg dans les mélanges gazeux (diplômes d'études supérieures présenté en innvier 1924).

Mº J. Samuel Lattes et M. Lacassagne. - Méthode autohistoradiographique pour la détection dans les organes du polonium injecté (C. R., 178, 28 janvier 1924). Technique chimico-physique de détection du polonium injecté dans les

organes (C. R., 128, 11 février 1024). Dosage dans les différents organes du polonium injecté dans l'organisme

(C. R., 178, 25 février 1924). Répartition du polonium injecté sous la peau dans les organismes de rats porteurs de greffes concéreuses (C. R., Soc. de Biol. 40, 9 février 1924).

Localisation histologique spéciale du polonium à l'intérieur de certains organes (C. R., Soc. de Biol., 40, 23 (évrier 1024). Localisation histologique du polonium à l'intérieur des organes hémopoié-

tiques (C. R., Soc. de Biol., 40, 23 février 1924). M. Wolffres. - Sur un nouveau phénomène optique : interférence par diffu-

sion (C. R., 178, 19 mai 1924, p. 1704). M. Escher-Desaivières. - Entraînement du polonium en solution sodique,

par divers corps (C. R., 178, 10 mai 1924, p. 1713). Entrainement du polonium par du chlorure d'argent (C. R., 179, 31 juillet 1024, p. 158).

M. YOVANOVITCH et D'Espine. - Sur le spectre magnétique des rayons du mésothorium 2 (C. R., 178, 26 mai 1924, p. 1811). M. Yovanovitca. - Sur.un apparelt à mesurer la chaleur dégagée par les

corps radioactifs (C. R., 179, 21 juillet 1924, p. 163). M. James Brennen. - Entrainement du polonium par les colloides (C. R.,

31 juillet 1924, p. 161). M. Gazzoni. - Sur un essai de dosage quantitatif de thorium X (C. R., 179, 10 novembre 1024, p. 063).

Note complémentaire.

Personnel scientifique du Laboratoire : 5. Personnel scientifique auxiliaire (préparateur bénévole; personnes chargées de mesures) : 3. Boursiers et travailleurs libres avant travaillé toute l'année : 18.

Personnes avant travaillé un temps restreint au Laboratoire : 7.

A. - TRAVAUX SCIENTIFICEES.

B. - SERVICES DE NATURE DIVERSE.

A. - Travaux scienti fiques.

M^{ssc} Cunie, professeur, a continué pendant l'année scolaire ses recherches sur les constantes radioactives. La publication d'un long travail, fait à ce point de vue sur le radon, vient de paraître dans les Annales de Physique, novembre-décembre 1924. D'autres travaux sont en train.

M. Denneve, maître de conférences, a continué l'étude d'une question sur

laquelle il n'a pas encore fait de communication.

M. Holweck, chef detravaux, a poursuivi ses recherches relatives aux perfectionmements des lampes à trois électrodes sinsi que ses recherches sur la technique du vide.

Voyage d'intérêt général :

Mºº Curre. — Voyage à Bruxelles pour assister à une réunion du Comité scientifique de l'Institut de Physique Solvay et aux séances de la Commission de Bibliographie de la Commission de Coopération intellectuelle de la Société des Nations.

Voyage à Genève pour assister à la séance plénière de la Commission de Coopération intellectuelle.

Visites individuelles et collectives du Laboratoire et du Service d'Émanation.

Les visites collectives se présentent de temps en temps, les visites individuelles son nombreuses, principalement de professeurs et de médecins. Il areni impossible d'y faire face sans avoir recours à l'obligeance des travailleurs du Laboratoire.

Divers .

M. HOLWECK a organisé la section expérimentale de l'Exposition de Physique en qualité de secrétaire de cette section.

M¹⁶ Irène Cunz, sur la demande des chefs de service de la radiologie du Valde-Grâce, a dirigé, comme les années précédentes, les épreuves d'examen des manipulatrices en radiologie pour les services militaires.

Service de mesures :

Le service de mesures a fonctionné régulièrement pendant toute l'ennée scolaire y compris les vacances. Il a été nécessaire d'adjoindre une deuxième employée pour permettre à M^{is-} Galassist un repos exigé par l'état de sa santé. Ce repos salutaire lui a permis de reprendre ses fonctions à condition de les partager avec une suppléante. Les mesures ont porté principalement sur les tubes de radium destinés aux

médecins et sur les appareils à radium pour les traitements médicaux. On a aussi effectué un certain nombre de mesures de minerais et un petit nombre d'analyses complètes de minerai en vue du dosage de radioéléments.

Le nombre total de mesures effectuées et de certificats délivrés s'élève à 842.

Service d'émanation :

Le service d'émanation du Laboratoire Curie a fonctionné réguliérement et a fourni à la section de biologie de l'Institut du Radium les tubes d'émanation nécessaires à ce service. Il y a eu 317 prises d'émanation donnant un total de 58,545 millicuries.

M'e Ichea Caust, préparateur, a poursairi, en collaboration avec. M. Xaxon, ser schechrels aux in distribution de le lengueur des rayons de polonique dans les gaz par la méthode de Wilson. Elle a, d'autre part, càsibl, en collaboration avec M'e Casaust, en conveille méthode pour déterminer is constante du radon sur laquelle elle a obtenu une précision considerable (un deux-millifens) en ouvre de constante du radon sur laquelle elle a obtenu une précision considérable (un deux-millifens) en ouvre de constante du radon sur la constante du radon sur la constante du radon sur la constante du radon de constante du radon de la constante de l

M. LAPORTE, préparateur, a publié un travail sur le courant thermoionique et obtenu une bonne avance dans son travail sur la mobilité des ions qui lui servira de thèse de doctorat.

M. Maurice Cuaix, préparateur au P. C. N., a poursuivi ses travaux sur la phosphorescence et l'effet photoélectrique et a obtenu dans cette voie des résultats fort intéressants.

М. Varnadsky, savant et professeur russe, s'est оссир
é avec M^{ills} Снами de Pexamen des minéraux du Laboratoire Curie et a obtenu des résultats nouveaux.

Boursiers.

М¹º Силків (bourse Curie-Carnegie) en collaboration avec M¹º Iréne Ский а établi une nouvelle méthode pour la détermination de la constante radioactive du radon et s'est occupée, en collaboration avec M. Væmadsky, de l'examen des minéraux du Laborátoire Corie.

M¹⁰ J. Sauten-Larras (Bourse Lazard), en collaboration avec M. le docteur Lacassaoure, du Laboratoire Pasteur, a fait des recherches importantes sur la distribution du polonium dans l'organisme, sur le dosage et la détection radiographique. Ces recherches ont donné lieu à de nombreuses publications dans les

comptes rendus et dans les périodiques spéciaux de biologie et de bactériologie M. Esches-Desruviants (bourse Curie-Carnegle) a continué ses recherches sur la chimie du polonium en vue d'une thèse de doctoras qui est très près d'être achevée. M. Norsoyures assistant à l'Université de Belgrade fourse Curie-Carnegie; e sabil un dispositi colorimérique tre statification pour la meure de la chaleur dégagée par les radioeléments. En collaboration avec M. d'Esevas, il a commencé des colorches sont es spectre magnétique des argons d'aont la soite en cours de l'année acolaire présente a conduit à des observations très importantes récemment mobilées.

publiées.
M. Wolfens (bourse Commercy) a publié des recherches intéressantes sur un

nouveau phénomène optique encore peu connu qu'il a été le premier à observer.

M. Constont (bourse Curie-Carnegie) a présenté, en janvier 1924, un diplôme très satisfaisant prouvant que l'absorption des rayons a est une propriété additive des molérales dans les mélanges.

M. Induzeure sur les intenges
M. Induzeure Surise-Carnegie) s'est occupé très activement de la
mise au point de la mesure de la charge des rayons a du radium, travail qu'il
continue cette année.

Travailleurs libres.

M³⁸ Maracinfanu a terminé une série de recherches qui ont été exposées dans la thèse de doctorat qu'elle a présentée à la Faculté des Sciences et qui offre un intérêt réel pour la connaissance de la constante du polonium et du comportement de cette substance sur différents supports.

M. Fournier a continué son travail sur le RaE, mais a été retardé par le mauvais état de sa santé.

mauvais état de sa santé.

M. D'Espine a fait des recherches, en collaboration avec M. Yovanovitch.
sur le spectre magnétique des rayons S.

M. Gazzoni a mis au point la préparation du thorium X avec dosage quantitatif.

M. J. Bressen a étudié l'entrainement du polonium par les colloides et en a montré la grande efficacité. M. H. Braxsen a fait sur les isotopes du plomb des expériences qui seront

publices prochainement.

Miss Baunschwice s'est occupée du montage d'un dispositif d'enregistrement

des particules « qu'elle continue à étudier cette année.

Mis Wernsaces a étudié le dépôt du polonium par l'électrolyse, travail
qu'elle reprend cette année.

qu'elle reprena cette annec.

M. Yushas, mattre de conférences à l'Université de Tokio, a étudié la distribution des longueurs des rayons a en collaboration avec M^{ite} Iréne Curuz et s'est
occupé, en outre, de l'étude des rayons a du polonium par la méthode de scintillations en vue de recherches sur la désinéeration atomique.

Observations oénérales.

Il est à remarquer que si, en général, tous les travailleurs ont fait un effort memer à bien leurs travaux, peu d'entre eux sont réellement indépendants et la plupart ont besoin de direction suivie et même d'une surveillance assez proche. Cette surveillance a été exercée par M. Houweck et M²⁰ Irène Custe.

Personnes ayant travaillé un temps restreint au laboratoire.

- M. WERTENSTEIN, savani polonais, bénéficiaire d'une subvention Carnegie-Curie, a consecré quelques mois à l'étude d'une expérience trés délicate sur la conductibilité thermique et la viscosité du radon; cette expérience doit encore être continuée.
 - continuée. M. Reffin-Payloz a consacré quelque temps à des expériences en vue d'un diplôme.
- M. Вяноимкк, assistant à l'Université de Prague, ancien travailleur du Laboratoire, est revenu pour quelques semaines pour se mettre au courant des progrés nouveaux.
 - M. Pien, qui s'est engagé dans la préparation d'une thèse au Laboratoire de M. Lacrox, est venu s'initier aux traitements des minéraux radioactifs.
 - MM. ROZENBLUM, JUSTO et DE ont été admis vers la fin de l'année scolaire en vue d'une continuation pendant l'année scolaire courante.

Services de natures diverses.

- Conférences spéciales pour les élèves de diverses écoles supérieures et Conférences publiques :
- Mas Curre. Deux conférences aux éléves de l'École supérieure d'élec-
- tricité.

 M. HOLWECK. Une conférence à l'École supérieure des P. T. T.; deux conférences-rapports à la Sorbonne.

Documentation scientifique :

- M. Denerame a dirigé l'édition des Conférences-Rapports. Dix conférences ont été faites au cours de l'année scolaire. Trois volumes ont paru. En outre, le Laboratoire Curie a assumé la préparation du nolonium pour
- Dans le but de préparer des matières actives diverses pour le service de

Dans le but de préparer des matières actives diverses pour le service de l'Institut du Radium, j'ai réorganisé les traitements dans une dépendance de l'Usine Armet-de-Lisle, mise à ma disposition par le Directeur.

Signé: M. Curie.

RAPPORT SUR LES PUBLICATIONS ET LES TRAVAUX DI LABORATOIRE PASTEUR ET DE LA FONDATION CURIE

pendant l'Année 1924.

1. - Travaux du Laboratoire Pasteur de l'Institut du Radium, publiés vendant l'année 1924.

1° Regaud, Rody-Berger, Jolly, Lacessaone, Coutard, Monod, Richard, — Radiothérapie des sercomes. Résultais de l'Institut du Radium de Paris pour les années 1919, 1920, 1921. Étata ecuel des indications thérapeutiques (*Paris-Médical*, 2 février 1924, p. 120).

2º REGAUD. - L'importance des moyens matériels dans la lutte moderne contre le cancer (Montrellier-Médical, 1" mars 1924, p. 128).

3º Regarn. — Sur la radio-immunisation des tissus cancéreux et sur le mécanisme de l'action des rayons X et des rayons y du radium sur les cellules et les tissus vivants en général (Bulletin Académie de Médecine, 13 mai 1924).

4° REGAUD. — Some Biological aspects of the radiation therapy of cancer. (Conference faite devant V American Radium Society, à Chicago, le 10 julii 1924. The American Journal of Roonteen, t. XII. soût 1924, p. 97).

5º Reardo. — Biological principles of radiotherapy of malignant disease as carried out at the *s Institut du Radium *s, Paris, (Confierence faite in New-York, le 19 juin, devent la *New-York Rongers Society *s, la *New England Rontgon ray Society *s et les médecins du *o Memorial Hospital *s, P. Hoeber impr., New-York)

New-York).
6º Rnoaux. — Le rôle du médecin sans spécialité dans le diagnostic du cancer (Livre jubilaire du professeur Forgue, 4 novembre 1924).

7º REGAUD. — A propos d'un cours aux Universités canadiennes françaises sur le cancer et les principes de son traitement par les radiations (Académie de Médecine, 7 octobre 1024).

8º LIGASSAGHE. — Intégrité fonctionnelle des spermatozoides provenant de testicules repeuplés après une stérilisation temporaire par les radiations (Bulletin d'Histologie appliquée à la Physiologie et à la Pathologie. 1, l'anvier 1024. p. 5).

9° Lacassaure et M^{oo} Lattes. — Méthodes auto-histo-radiographiques pour la détection dans les organes du poionium injecté (C. R., Acad. des Sciences. 38 inuvier 1024, p. 488).

10° Lacassaons et M[∞] Lattes. — Répartition du polonium (injecté sous la peau) dans l'organisme de rats porteurs de greffes cancéreuses (C. R., Soc. de Bfol., 9 février 1924, t, 90, p. 352).

11° Most Lettes et Lecassanne. — Technique chimico-physique de détection du polonium injecté dans les organes (C. R., Acad. des Sciences, 11 férrier 1924, p. 630).

12° LACASSAGNE et M^{ost} LATTES. — Localisations histologiques spéciales du polonium à l'intérieur de certains organes (C. R., Soc. de Biol., 23 février 1924, p. 485).

13º Lacassagne et M^{ms} Lattes. — Localisations histologiques du polonium à l'intérieur des organes hémopolétiques (C. R., Soc. de Biol., 23 février 1924, p. 487).

14° M** LATTES et LACASSAONE. — Dosage dans les différents organes du polonium injecté dans l'organisme (C. R., Acad. des Sciences, 25 février 1924, p. 771).

15º Lacassaore et M^{sc} Lattus, — Mise en évidence par l'auto-radiographie des organes des localisations histologiques du polonium injecté dans l'organisme (Bull. d'Histologie appliquée, Juin 1924).

16° Lacassagne et Lavedan. — Les modifications histologiques du seng, consécutives aux irradiations expérimentales (Paris-Médical, 2 février 1924, p. 97).

12° Lacassagne et Lavedan. — Médifications pumériques des éléments du

sang sous l'influence des irradiations expérimentales (*I.a Médecine*, juin 1924, p. 683).

• 18° Lacassaone et Monon. — Essais de production de cancer par injections interstitélles de goudron dans le testicule (Atmales d'Anatomie pathologique médico-chirurgicale, t. I., janvier 1924, p. 61).
107 Jouxy. — Mode d'action des ravons X sur les cellules. Irradiations d'or-

ganes isolés (C. R., Soc. de Biol., 14 juin 1924, t. 91, p. 79).

20° JOLEY. — Action des rayons X sur les cellules Modification de la radio-

sensibilité par ligature des connexions vasculaires (C. R., Soc. de Biol., 5 juin 1924, t. 91, p. 351). 21° Jouly. — Sensibilité comparée des différents tissus lymphoides aux

rayons X (C. R., Soc. de Biol., 5 juillet 1924, t. 91, p. 354).

22° JOLLY. — Action des rayons X sur les cellules. Diminution de la réaction

d'un organe sensible par la lignture des artères afférentes (C. R., Soc. de Biol., 19 juillet 1924, t. 91, p. 532).

23º LAVEDAN. — Modifications sanguines chez les cancéreux non cachectiques (C. R., Soc. de Biol., t. 91, p. 530).

24° LAVEDAN. — Du rôle de l'infection secondaire dans la production chez certains cancéreux, d'une leucocytose sanguine avec polynucléose (C. R., Soc. de Biol., 26 juillet 1924, t. 91, p. 619).

25º M^{est} Dobrovolskala-Zavarskala. — Modification des fibres striées sous l'influence d'irradiations prolongées au moyen de foyers radiffères introduits dans les muscles (dournal d'filectrologie et de Radifologie, a février 1924, p. 69).

26° Mas Dorrovolskaia-Zavadskaia. — Action des foyers radio-actifs sur les vaisseaux sanguins (Lyon Chirurgical, juillet 1924).

27° Mar DOBROVOLSKAIA-ZAVADSKAIA. --- Action des rayonnements du radium sur les nerfs périphériques (C. R., Soc. de Biol., 13 décembre 1924, t. 91, p. 1822).

28° Sakssonow. — Radiosensibilisation artificielle des tissus par l'introduction de particules métalliques jouant le rôle de radiateurs (Paris Médical, 2 février 1924, 2021).

29° Sanssonow. — Nouvel appareil permettant la contention prolongée et non traumatisante des rats (Bull. d'Histologie appliquée, avril 1024).

30° BERGER (Luc) et RICHARD. — L'esthésio-neuro-épithéliome olfactif (Bull. de l'Assoc, vour l'étude du cancer, mai 1024).

31° Masson et Bergers. — Épithéliomas à double métaplasie de la parotide (Bull, de l'Assoc. pour l'étude du cancer, mai 1024).

32º Causse. — Tumeurs à localisations successives de la région buccolaryngo-pharyngienne, guéries par le cacodylate de soude (Annales des maladies de l'oreille et du larynx, juin 1924).

33° LAMBADARIDES. — La radiothérapie des sercomes lymphoides (Thèse, Jouve, édit., 1924).

3.4° Dunois-Roquennar. — Traitement des adénopathles cervicales conséctives aux épithéliomas des lèvres et de la langue (*Thèse Faculté de Médecine*, 1924).

11. — Principaux faits nouveaux mis en évidence pendant l'année 1924-

A. - Au point de vue thérapeutique.

s* La radiotherapie des sarcomes. — Les résultes obtenus à l'Institut du Rédium ent nourclès garnées differences de proportions dans les succès, suivant les epéces histologiques de ce prouje et eumeur. Le dispertien locale des unneurs de la dispertien locale des unneurs de dispertien locale des unneurs dutance, comanses dans les surcomes myodides, rite fréquence dans les surcomes lymphodes, sacombrisant condériblement le pronontic. Les fitro-surcomes sont très radiocistants en la radiothèrapie ne dost intervent dans leur traisement que torque la chiurgé de hay possible. En revente, la surcome des tissus carticonquie la chiurgé de hay possible. En revente, la surcome de situa carticondiérable de success, par accessines exchaque di tradiotion, une proportion condiérable de success, par accessines exchaque di tradiotion, une proportion 2º Le traitement des adémogràfies cervicales cancérouses acconduires aux éjitificions de la Berc et de la Inague. — Les agnificions de cou, lorsqu'ils sons envohis par le néoplame, consciuent la difficulté la plus importante dans le traistement des cancers de la langue (dont le guérien locale y doiteir dans un grant nombre de ca) et de la lerçue (dont le guérien locale y destine dans un grant condiçues acutedats). L'emplé des apparête excérient o cerriterispie e del condiçues acutedats. L'emplé des apparête excérient o cerriterispie e deja adénogatibles. Les sechniques actuellement en disole, permetront vraisemblablement d'obtenir cercer miext.

B. — Au point de vue biologique.

1º Modifeation expérimentale de la radiomatibilité cellulaire. — la suppression ou la réduction de la circulatión dans un tisus radiomatible, comme legagillon, la run, le thymas, par ligature définitive ou temporaire du pédicule vasculaire, réduit es radio-élosion consusted ente ces tisus. De même, par l'injection d'adrénalite autour d'un organe irradé, on diminious sensibilité aux radiations, probablement pur un mécanises establible. Il samble, en renneche, quiune coygination accoris leur fragilité aux rediations. On peut imaginer l'utilisation de ces notions dans les techniques thérapouleur.

a' Action biologique du polonium. — Ce corps radioactif injecté dans l'orgsnime est facile à terrouver per l'houterollographie des tissus qui le contiennent. Cette technique a permis de fixer avec une grande précision les voles d'élimination et les organs de rétention de ce corps radioactif. Il semble que la pippart des sutres radio-déments injectables ont semishement le même comportement. Leur action biologique éxpique en partie depuis le sonnissance de leurs localisations.

2º Modification des éléments des sanç par les radations. — Les modificacion numériques des éféments de sanç consectivament à la rottogenéheraje est concentrate de participation est reside discuée faux d'une expérimentation rejouveux. On doit extrealment almeur que jet cont les lécions de lignées formatrices qui capitaques it les réductions numériques des éféments des lignées formatrices qui capitaques it les réductions numériques des éféments figurée du sang. Les éléments des lignées des magnées des modificacions en minératiques des éféments figurées da sang. Les éléments des les les minérations que celtes des lignées blanches, ne se minératem pas au dosse théraveux des des les des lignées blanches, ne se minératem pas au dosse théraveux est de la configuration des des lignées blanches, ne se minératem pas au dosse théraveux existés des louveux des des lignées blanches, ne se minératem pas au dosse théraveux existés des louveux des des la configuration de la configurat

4º Action des rayons du radium sur les muscles, raisseaux et nerfs. — Les foyers radioactifs introduits dans les tissus déterminent des lésions qui sont : soit d'ordre nécrotique, avec de fortes doses de faibles filtrations et à proximité de ces foyers, soit d'ordre atrophique, à plus grande distance des foyers, et avec une

filtration plus forte et des doses plus faibles. La lésion des parois des gros s'aisceaux par des foyers faiblement filtrés peut faire courir des risques d'hémotragies, celle des neris des risques de paralysie. Avec la teneur en corps radio-estité et a filtrarion des foyers actuellement utilisés en thérapeutique, de tels accidents ne sont pas à redouter.

Enseignement donné pendant l'année 1924.

Le docteur Beczker a fait dans la salle des conférences de la Fondation Curie les deux séries annuelles de son cours de vingt et une leçons chacune de la radiologie médicale.

Le docteur Regaud, avec la collaboration de M.M. Lacasagone et Ferroux, a fait, au mois de janvier, une série de leçons sur l'action biologique des radiations et sur la radiothérapie du cancer. Ces leçons faites pour le cours de radiologie de la Faculté de Médecine, constituent un tout, qui va être publié.

Le docteur Regaun a donné une série de leçons, comme professeur d'échange, à la Faculté de Médecine de Lière, en mars 1924.

Il a été appelé, par le Gouvernement de la province de Québec, à donner deux séries de dix leçons chacune aux *Universités de Montréal et de Québec*, en juin 1924.

Il a en outre donné deux conférences, l'une à Chicago, l'autre à New-York. Il a pris part au congrès de l'American medical Association, à Chicago, en qualité d'invité étranger.

Le docteur Lacassaone a fait trois conférences à l'Université de Gand, en avril 1924.

FONDATION DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE DU CANCER

(Reconnue d'utilité publique).

En 1906, notre tegretté maître, le Professeur Paul Poirier, qu'une mort prématurée a enlevé à l'affection de ses élèves et de ses amis, nous fit part de l'idée qu'il avait conçue de fonder une société scientifique pour étudier la pathogénie, l'anatomie pathologique et le traitement du cancer. Nos laboratoires manquiant déjà de ressources, et les sociétés savantes existantes ne disposaient d'aucune somme pour aider les travailleurs et pour publier le fruit de leurs recherches. L'éloquence du Professeur P. Poirier n'eur point de peine à nous convaincre, et nous reconnûmes avec lui qu'il convenant de créte au plus ôt un organisme scientique qui disposerait de certaines ressources financières. La nouvelle société devait accorder des subventions aux laboratoires pour entreprendre des recherches sur les origines et le traitement du eancer; elle éditerait une revue, ou un bulletin, où seriaient publiés les comptes rendus de ses séances, les mémoires et les travaux originaux des chercheurs. Ces documents demeurent trop souvent inédits ; l'impression des tottes et des figures impose, en effet, de très lourdes charges, qui effravent, non sans raison, les éditeurs de réfriciolitues seientifiques.

L'heure de fonder cette nouvelle société semblait avoir sonné. Les travaux sur le radium de M. et de M. Curie, eeux de Dominiei sur l'histologie pathologique et le traitement du cancer, venaient d'ouvrir une route nouvelle pour ceux qui s'efforcaient de lutter contre le cancer. Il convenait d'amener le grand public à s'intéresser à ces questions d'une portée sociale si grande, de lui faire comprendre l'intérêt qu'il y avait à favoriser ces recherches, de lui montrer enfin l'importance que pourrait avoir une croisade contre le cancer. Conseillé par le Professeur Poirier, nous décidâmes d'ouvrir dans le Figaro une souscription publique en faveur de notre future Société, et nous élaborâmes ses statuts et son programme d'action. Nous nous fîmes inscrire en tête de la liste des donateurs pour une somme de 100,000 francs. Sollicités par le professeur Poirier, plusieurs membres de notre famille apportèrent de larges contributions. Celles-ci doublèrent notre souseription. Les lecteurs du Figaro souscrivirent pour 100.000 francs. Ainsi fut constitué un capital de 300.000 francs, qui permit au Professeur Poirier de fonder la Société française pour l'étude du cancer. Avec les revenus de son capital et les cotisations de ses membres, la Société fut bientôt en mesure de publier un bulletin, et d'allouer d'intéressantes subventions à un certain nombre de laboratoires

Le capital recueilli par le Figuro, lut employé à constituer un fonds de dottint no paur l'enure nouvelle qui fait désignée sous le désignée sous le dissipnée sous le mom d'Association française pour l'étude du cancer. Les premiers nom d'Association française pour l'étude du cancer. Les premiers sens Bouchard, Barrier, Pierre Delbes, Gabriel Petit, le Doctour les des propriéts du brueau de l'Association Nous acceptames les fonctions de trésorier; nous avons continué à les exercre desuits.

. . .

L'Association française pour l'Étude du Cancer, qui va entrerbientôt dans sa vingtième année, a pour but d'étudier le cancer et de chercher les moyens de le combattre. Elle a été reconnue d'utilité publique par décret présidentiel du 1 s juillet 1918. Dans les séances qu'elle tient régulièrement à la Paculté de Médecine, elle entend les communications de ses membres, institue à leur sujet des discussions sur l'étologie, la biologie, le diagnosite clinique, la thérapeutique des cancers, et sur toutes les questions qui se rattachent à l'étude des tumeurs cancérouses.

L'Association Française accorde des subventions et des récompenses à des laboratoires, et aux auteurs de travaux dignes d'intérêt; elle publie depuis sa fondation un bulletin mensuel avec de nombreuses figures intercalées dans le texte.

Le bulletin donne, en plus des comptes rendus de ses réunions techniques et de ses assemblées générales, les études, les observations et les recherches sur le canere qui lui son daressées par les savants français et étrangers. Enfin, il donne, comme supplément, une revue analytique et un index bibliographique de tous les travaux parus sur le cancer.

L'Association Française pour l'Étude du Cancer est en pleine prospérité. Sa notoriée ést universelle; elle compte actuellement, tant comme membres titulaires, que comme membres correspondants français et étrangers, plus de trois cents personnalités médicales ou seientifiques. Ses travaux présentent un tel intérêt technique, qu'ils retiennent l'attention des suraus du monde entre de l'actuelle présente de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle présente de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle présente de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle présente de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle présente l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle présente de l'actuelle de l'actuelle présente de l'actuelle de l'actuelle présente présente de l'actuelle présente L'Association Française pour l'Étude du Cancer a cu pour premier président notre maitre et ami, le professeur P. Doither et ami, le professeur P. Doither A sa mort, le professeur P. Doither tut désigné pour lui succèder. L'Association Française ne pouvait faire un neilleur choix. Les travaux du professeur P. Delbet sur les tumeurs malignes, son disentravaux du professeur P. Delbet sur les tumeurs malignes, son disentravaux du professeur P. Delbet sur les tumeurs malignes, son disentravaux du professeur P. Delbet sur les tumeurs malignes, son disentravaux du professeur Delbet s'est formaret de la Société. De l'ordessur Delbet s'est consacré de l'Association Française. Son dévouement et son activité sont infassables.

Nous avons, en plus d'une circonstance, augmenté par des dons, les ressources, par trop modesses, de l'Association Française. Ces libéralités ont permis à de nombreux savants de poursaivre certains travaux de longe halcine. Pendant plusieurs années, à la requête du professeur Poirier, nous avons pris à notre charge les frais de laboratoire du regretté docteur Dominiei, et nous avons confié às direction la première consultation gratuite pour les affections néoplasiques (tilla Dupont, rue Pergoles) (1).

L'ATLAS DU CANCER

Sollicité par notre ami, le professeur P. Delbet, nous avons en 1919, 1900 et 1911, accordé à l'Association Française quelques subventions pour entreprendre la publication de l'Atlas du Cancer, que le professeur Delbet se proposant de publier, avec le concours des spécialisses les plus autorisés. Les frisis d'édition de cet impor-

⁽¹⁾ Cf. plus haut, page 144.

Il nous a paru intéressant de reproduire ici ces pages d'une si haute portée scientifique; elles servent d'introduction à une œuvre de premier plan, à-laquelle nous sommes fier d'avoir pu apporter notre modeste collaboration.

Avertissement (1).

Le but que poursuit l'Association française pour l'étude du cancer, en publiant cet atlas, est d'établir un catalogue iconographique des diverses espèces et variétés de cancer de tous les organes.

La nomenclature des tumeurs n'est pas fixée. On emploie des termes différents pour désigner les mêmes tumeurs et parfois les mêmes mots pour désigner des tumeurs différents, de telle sorte que le lecteur de certains mêmoires, qui ne sont pas illustrés de bonnes figures, à arrive pas toujours à savoir exactement de quoi il est question.

Tous les effors des travailleurs du cancer, qu'ils visent plus particulièrement Pétiologie, la pathogénie, la morphologie, la physiologie, tendent au même but : soulager l'humanité du fléau qui la frappe si durement. Comment unifier leurs efforts s'ils ne s'entendent pas sur les mots qu'ils emploient?

Personne ne doute qu'il y ait une certaine relation entre la morphologie d'une tumeur et sa physiologie, c'est-à-dire son évolution, sa toxicité, sa tendance à l'extension locale, à l'envahissement ganglionnaire, à la généralisation, sa sensibilité aux radiations.

⁽i) Atlas du Gaucer, Préface,

Que d'observations perdues pour le progrès par l'insuffisance de renseignement histologiques (Que de statistiques globales faussées parce qu'on y a fait entrer, sans distinction des variétés, tous les cancers d'une même organe et même, parfois, des lésions d'irritation chronique qui sont des états précancéreux, mais non de vériebbles expense.

Ces graves inconvénients seraient évités par une bonne nomenclature acceptée de tous.

Cependant, l'Association française n'a pas la prétention d'en imposer une.

Si désirable que soit l'unification internationale de la terminologie, il serait prématuré de vouloir la réaliser. Certains principes de classification sont sans doute préférables a d'autres, mais la supériorité des meilleurs ne s'impose pas à tous et chacun reste attaché aux mots qu'il a forgés ou simplement à ceux dont il a l'habitude.

Tenant compte de cet attachement invincible, sinon légitime, nous avons pris le parti de donner pour chaque variété de tumeur, avec le nom que nous avons adopté, la synonymie aussi complète que possible.

Mais l'unification, qui ne peut être actuellement réalisée par les mon peut-elle être obtenue par l'image, autre langage, à la fois objectif et universel, puisqu'il représente les faits indépendamment de toute phonétique? Comme à chaque variété de cancer sont liées un certain nombre d'idées, une bonne planche est en somme un idéogramme.

Aussi l'Association française s'est-elle proposée d'établir des planches qui puissent servir d'étalons, et elle a chargé de ce travail difficile une commission spéciale.

Aucune de nos planches n'est schématique. Chacune d'elles est la reproduction exacte d'une préparation, mais on a choisi, parmi un tres grand nombre de préparations étudiées en commun, celles qui sont les plus significatives et l'on s'est efforcé d'en obtenir la représentation la plus fidèle.

Pour rendre la comparaison plus facile, nous avons pris soin

d'indiquer les méthodes de fixation et de coloration qui ont permis d'obtenir les préparations représentées. Il est loisible à chacun, en suivant les mêmes techniques, d'obtenir des préparations exactement comparables.

Il suffirait dans l'avenir, quel que fit, d'ailleurs, le nom donné à laquelle elle correspond, pour supprimer toute ambiguité et aussi pour atteindre, sans perdre de temps à de longues descriptions, la précision actuellement nécessaire.

Le texte, aussi bref que possible, est avant tout une explication des figures, mais il n'est pas réduit à cela.

Le verso de chaque feuillet donne la légende des planches en regard desquelles il est place : le lecteur aura toujours à la fois sous l'est légende et figure. En outre, il trouvera sur le recto non seulement la description histologique générale des mêmes tumeurs, mais les notions acquises sur leur physiologie (évolution, tendance à l'envahissement des ganglions, à la généralisation, affinité pour certains organes ou tissus, radioensibilité).

On trouvera plus loin la liste des membres de la Commission de l'Atlas. Chaque commissaire est plus spécialement chargé d'un organe ou d'un tissu. Mais tous collaborent à toutes les parties de l'œuvre commune en apportant leurs plus belles préparations, en participant au choix de celles quis ont reproduites, en discuant le texte et les légendes rédigés par le commissaire spécialisé. Nous avons pensé que ce travail collectif, en éliminant les tendances personnelles, donneráit plus de chance à notre œuvre d'atteindre le but que nous nous proposons.

Cet Atlas, dont les frais sont énormes, n'aurait pu être entrepris sans la libéralité du Docteur Henri de Rothschild

Pierre Delber.

PUBLICATIONS DIVERSES

.

ACTUALITÉS MÉDICO-CHIRURGICALES

Comme nous l'exposons plus loin (1), nous avons, sur les conseils de notre regretté maître, le professeur Pierre Budin, fondé en 1865 la Polyclinique Henri de Rothschild, 76, rue de Picous, Dans cc dispensaire-hôpital, construit sur un terrain qui nous fut prêté par l'Hôpital Rothschild, nous organisames la première consultation de nourrissons, due à l'initiative privée. (Examen hebdomadaire des nourrissons, pesées, distributions de lait stérilisé, de médicaments, etc.) Très rapidement, les locaux du dispensaire de la rue de Picpus devinrent insuffisants; aussi, en 1901, nous fimes édifier à Montmartre, sur un terrain nous appartenant, un véritable hôpital, construit sur des plans longuement étudiés, et d'après les règles les plus modernes de l'hygiène. Notre fondation, désignée sous le nom d'Hôpital Henri de Rothschild, fut dotée d'un matériel scientifique complet (matériel chirurgical, instruments de laboratoire, appareils de photographie et de cinématographie, etc. (2) et d'une salle de conférences, qui pouvait recevoir 250 auditeurs. Ce local allait nous permettre d'organiser des conférences de vulgarisation scientifique, et des eours réguliers pour les étudiants et les médecins. Notre hôpital (3) fut inauguré en 1902. Le professeur Budin, en 1003, y fit un cours de puériculture et d'allaitement (30 lecons). Ces lecons furent suivies par plus de deux cents dames du monde, qui s'intéressaient aux questions d'assistance et aux soins à donner aux nourrissons et aux femmes en couches. En 1904, le docteur Louis Netter, notre chef de laboratoire, donna un cours

⁽t) Cf. Assistance.

⁽³⁾ Cf. Plus Join. (3) 19), rue Marcadet (XVIII* arrond).

de bactériologie, qui fut suivi par un grand nombre de médecins et d'étudiants étrangers. Des conférences faires par les médecins de l'hôpital eurent lieu régulièrement une fois par semaine pendant l'hiver 1905-1906.

En 1909, répondant au désir qui nous avait été crprimé par de nontresses personnalités de la société parisienne, nous organisâmes en mai et juin une série de conférences, ob furent passées en revue les questions de pathologie et de thérapeulique d'actualité. Nous sollicitames le conocurs des maîtres les plus éminents de la médécine française, les professeurs les plus en renom de la Faculité de Médécine, des hópitaux et du Muséum. Avec une extrême biénveillance, tous ceux à qui nous nous adressâmes, acceptérent de traîtier un suis d'actualité sécairitéfique.

Ces conférences remportèrent le plus grand succès devant un auditoire à la fois médical et mondain.

En 1911, ces conférences, que nous avions fait sénographier, furent réunies en un volume, largement illustré de photographies inédites (1). Avec le consentement des auteurs, nous avons publié ce volume sous le titre de : Actualités médico-chirurgicales. Cet ouvrage résume en un langue clair et précis les questions scientifiques et médicales les plus importantes de cette époque (1909-1910). En 1911, nous avons publié, dans les mémics conditions, une seconde série de conférences, dont le texte n'avait pu être revu par les auteurs au moment du tirage du premier volume.

Dans le premier volume ont êté publiées les conférences suivantes :

De la valeur de la culture du sang dans le diagnostic des maladies infectieuses (par le professeur G. Dieulafoy). Les méthodes opératoires actuelles, avec 45 figures (par le doc-

Les methodes operatoires actuelles, avec 45 figures (par le docteur Desjardins).

Le traitement des maladies cancéreuses par la radiumthérapie,

avec 12 figures et 6 planches (par le docteur Dominici).

⁽i) Actualités médico-chirargènies. Conférences faites en mai et es juin 1909. (Avecsofiigures et 16 planches, dont 3 en couleur.) Paris, O. Dom et Fils, 1011.

L'artério-sclérose. Comment on peut l'éviter et la guérir (par le docteur Huchard).

La défense organique. La diaphylaxie (par le docteur P. Bonnier).

Hôpitaux et chirurgiens aux États-Unis, avec 6 figures et 1 planche (par le professeur S. Pozzi).

Les fugues hystériques (par le professeur Raymond).

Les stigmates de l'hérèdo-syphilis, avec 71 figures (par le docteur Edmond Fournier).

Le neuro-arthritisme thyroïdien. Son traitement, avec 17 figures et 4 planches (par le docteur Léopold Lévi).

Causes et prévention de la cécité. Hygiène de la vision, avec 4 figures (Par le docteur A. Péchin).

Les tuberculoses curables (par le professeur M. Letulle).

Le problème du cancer, avec 8 figures (par le docteur Borrel).

Le traitement médical de l'ulcère de l'estomac (par le professeur A. Robin).

Le secret médical (par le professeur Thoinot).

Traitement de la luxation congénitale de la hanche, avec 49 figures et 4 planches (par le docteur C. Dücroquet).

Les diverses formes de la dénutrition azotée à l'état normal et vathologique, avec 8 figures (par le docteur L.-C. Maillard).

Le cancer (par le professeur P. Delbet).

L'appendicite, avec 6 figures et 1 planche (par le professeur P. Segond).

Nous attirons tout particulièrement l'attention sur la conférence du docteur Dominici : Le traitement des maladite cancéreuses par la radiumthérapie, oil le regretté suvant a donne le résultat de ses premières recherches sur le traitement du cancer par le radium. Des planches tirrent jointes à cette conférence. Nous reproduisons ici les plus importantes. Elles ont été faites en 1908 et 1909, à la villa Dupont, que nous avions mise à la disposition du docteur Dominici, pour y faire ses recherches de laboratoire et y traiter ses premières malades.

.*.

Dans le deuxième volume (1), ont paru les conférences suivantes : La maladie du sommeil (par le professeur Edmond Perrier). La méthode d'Ehrlich (par le docteur E. Emery).

La methode d'Enrich (par le docteur E. Emery).

La veste (par le docteur Borrel).

Notes d'un voyage chirurgical en Argentine (par le professeur S. Pozzi).

П

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA TUBERCULOSE

Un proverbe dit: « La main droite doit ignorer ce que fait la main ganche ». Nous aurions un vériable serupule à rappeler dans l'exposé de nos travatuax scientifiques, la part, purement matérielle, que nous avons prise à la publication de l'admirable ouvrage sur le Pommon, que le Professeur Maurice Letulle a présenté au monde scientifique en 1944 (2), si l'auteur lui-même n'avait inserir notre nom sur la première pags de son ouvrage. Cest acce une sinéere et profonde émotion que nous exprimons au Professeur Letulle nour reconnissance pour ce técnojagage d'estime et d'affection.

En 1910, le Professeur Maurice Letulle nous convia un matin à venir examiner, dans son laboratoire de l'hôpiral Boucieaut, son admirable collection de photographies autochromes. « le voudrais publier ees documents », fit le maltre, d'un ton mélancolique, tandis qu'il nous montrait, l'un après l'eutre, ses documents iconographiques. « Hélas, ni moi ni mo éditeur, ne pouvons envisager la possibilité d'engager les fonds necessaires à une paraille sager la possibilité d'engager les fonds necessaires à une paraille

Actaolôte midico-chirurgicoles (** série) en mars et avril 1911 (PS figures et 7 planches).
 Paris, O. Doin et file, 1912
 Le Douwse 110 figures en 121 planches autochromes), edité chez Manoux et File.

^{27,} rue de l'École-de-Medecine, Paris, 1924.

entreprisc. Mon premier volume a coûté, avant la guerre, une petite fortune. Le second, que je rêve de publier, exigerait une dépense au moins quatre fois plus grande. » En écoutant ces paroles, à la fois si sincères et si émouvantes, une idée nous passa par la tête, et nous décidâmes de ne pas tarder à la mettre à exécution. Dans le courant de l'après-midi, le maître recevait un pneumatique dans lequel son visiteur de la matinée s'exprimait en ces termes: « Mon cher maître, publiez votre livre sur le poumon. Mettez-vous au travail sans perdre de temps et sans vous occuper du reste... » Après quatre années de labeur, l'œuvre magistrale du Professeur Letulle paraissait en librairie avec une dédicace à laquelle nous ne nous attendions guère. Elle nous a touché jusqu'au fond du cœur. Aujourd'hui, nous sommes heureux d'adresser publiquement à l'illustre anatomopathologiste, au philanthrope, dont la bonté et le dévoucment sont inépuisables, l'expression de notre gratitude, de notre admiration et de notre inaltérable affection.

Le Poumon, par le Professeur Maurice Letulle, porte en première page la dédicace suivante :

» Au Docteur Henri de Rothschild,

- » Mon cher et grand Ami,
- » Ce Livre vous doit le jour.
- » Lorsqu'au lendemain de l'Armistice, les pires angoisses assailirent les hommes de science dans leurs laboratoires appauvris, votre vicille amitié, toujours fidèle et toujours généreuxe, vint m'interroger. En face du terrible problème de l'accroissement des frais de fabrication imposé à nos publications, qu'is et rouvvient plus que quadruplés, mes forces défaillaient. L'œuvre entreprise par moi, l'avant-veille de la Grande Guerre, dans des conditions jugées pleines de sécurité, était désormais plus qu'entravée: je la crovais condamnée à mort

» Yous, mon bon ami, yous avez eu confiance et, remonant mon courage, m'avez fourni tous les subsides nécessires. Et voic, grâce à yous, un second tome debout, complet, paré de toutes ses beles couleurs, prét à affionte le jugement du Grand Public médical. Quelle que doive être la sentence, je n'oublierai jamais, mon cher Henri, le service rendu par vous, non seulement à l'anatomo-pathologiste impénitent que je suis, certain d'être dans la bonne voic, mais suusi, je te dis en toute sinécité, à la Science médicate dont nos deux mains, unies dans un geste désintèressé, s'efforcent de consolider le Temple.

» Merci done, ami très cher, en toute cordialité, en toute gratitude.

» Maurice Letulle. »

22 Septembre 1924.

TRAVALIX

CONCERNANT

L'AGRICULTURE

pa

LA ZOOTECHNIE

A la fin des hostilités, il nous parut nécessaire d'apporter à notre domaine des Yauls-de-Cernay, en Seine-et-Oise, d'importantes modifications en vue d'une utilisation plus rationnelle des terres et des fermes. Nous déclâmes de transformer une propriété d'agrément, spécialement disposée pour la chasse, en une exploitation agricole, et de tirer un meilleur parti des mille à douze cents heutres de plaines, demeurés incuties pendant la guerre.

Conseillé par des techniciens de valeur, nous employâmes notre activité à réorganiser le domaine, avec l'intention très arrêtée d'en faire un centre important d'études zootechniques et agricoles. Pour exécueire e programme, il Convenentai de réunir les éléments d'une documentation solide et méthodique, capable de donner aux agriculteurs et aux éleveurs des informations précises pour le choix et la sélection des animaux de ferme (bevins, ovins, porcins et volailles); pour le contrôle et le traitement du lait et de ses sous-produits, pour produire dans de bonnes conditions la viande de boucheri, la volaille, les œufs, étre.

Notre but n'était point de tirer de la propriété un revenu plus

important, mais de mettre les terres et les fermes en état, de façon à leur faire rendre le maximum sous le régime d'une exploitation normale. Encouragé par des personnalités autorisées du Minisées de l'Agriculture, et pour compléter notre œuvre, nous avons accepté d'accueillir chez nous un des Centres quotechniques natiomaxs, dont la création venait d'être votée ne la Chambres.

Pour assurer! Pecécution d'une entreprise aussi vaste, nous avons avons fait appel à un personnel d'élite, dont la direction fut confide à M. Martial Laplaud, ingénicur agronome. Des le mois de mars 1019, ce technicien nous soumit un projet d'ensemble, qui parais sait répondre au but que nous nous proposions. En cinq années sait répondre au but que nous nous proposions. En cinq années sait répondre au but que nous nous proposions. En cinq années ses moindres détails. Aujourd'hui, le domaine des Vaulx-de-Cernary ses moindres détails. Aujourd'hui, le domaine des Vaulx-de-Cernary ses moindres détails. Aujourd'hui, le domaine des Vaulx-de-Cernary de tous les pays viennents et documenter sur l'élevage, la sélection de animaux et les diverses productions arricoles.

Nous donnons, dans les pages qui suivent, un aperçu rapide des travaux qui ont été entrepris pour améliorer le sol, les bàtiments de formes, les habitations du personnel, etc. Nous complétons cet exposé en donnant les réstaluts obtenus par l'untifioration des trers, les projets accomplis dans la sélection de sanimaux reproducteurs, dans la récolte et le contrôle du lait, la sélection et le contrôle des poules pondeuses, etc.

Nous avons jugé à propos de joindre à notre texte des photographies, en particulier celles des étalons reproducteurs, choisis parmi les plus beaux sujets nés sur la propriété.

ORGANISATION AGRICOLE DU DOMAINE DES VAULX-DE-CERNAY

Le Domaine des Vaulx-de-Cernay, situé en Scine-et-Oise, à proximité de la vallée de Chevreuse, s'étend sur les communes d'Auffargis, Cernay-la-Ville, Dampierre, Senlisse, Les Essarts-le-

Roi, La Gelle-les-Bordes et Vieille-Église (cantons de Chevreuse et de Rambouillet, arrondissement de Rambouillet). Il couvre une superficie de 3.000 hectares; 1.500 sont loues à l'État (tots de la forêt de Rambouillet), et 1.500 nous appartiennent en toute propriété.

Jusqu'en 1916, nos fermes étaient louées à des cultivateurs. L'exploitation directe a commencé seulement en 1917; elle s'est étendue à tout le domaine quand les baux sont venus à expiration.

Avant d'entreprendre la réorganisation du Domaine et les améliorations jugées indispensables, nous avons abrage les techniciens que nous nous étions adjoints, d'examiner avec soin les terres, les bois, les bâtimens de fermes, le chepel, etc. Cette première étude terminées, nous avons pu, par la suite, travailler avec une précision rigoureuse et entreprendre, les unes après les autres, les transformations les plus urgentes. Voici, résumées, les études préparatoires auxquelles nous sous sommes livré.

a) Étude du sol et du sous-sol.

Afin d'entreprendre sur un fond solide les améliorations projetées, nous avons fait procéder à une étude rationnelle et à l'analyse chimique des terrains que nous voulions transformer.

Si l'on remonte de la vallée vers le plateau, le sous-sol présente les couches géologiques suivantes :

- 1º Alluvions modernes et dépôts meubles;
- 2º Sables et grès de Fontainebleau;
- 3º Meulière de Beauce :
- 4º Sables de Sologne;
- 5º Limons des plateaux, qui constituent la terre arable.

Ces limons comprennent : des sables, du quartz, de l'argile, paris du goudnique et du grison. L'équisseur de cette couche varie de oº,3o à 1 mètre. Ces terres, imperméables, et froides, eraignent l'humidité et la sécheresse; elles sont difficiles à travailler et la végétation v est tardive.

L'analyse chimique nous a donné les chiffres suivants (1) ;

				0/0
Azote total				0,011
Acide phosphorique total.				0,006
Potasse				0,950
Chaux (en carbonate)				0.328

On se trouve donc en présence de terres qui contiennent un peu de potasse, mais qui sont très pauvres en azotc, en acide phosphorique et en chaux.

b) Étude du climat.

La température moyenne de la région est inférieure à celle des environs immédiats de Paris. La hauteur de pluie annuelle est supérieure à la moyenne, en raison de la proximité du massif forestier de Rambouillet; les variations sont d'ailleurs considérables auivant les années.

Vents dominants	Nord, nord-ouest Pluie. Sud, sud-ouest Pluie. Nord-est Sec et froid.
Hautéur de pluie	En 1921 : 381 millimètres. En 1922 : 730 —

c) Étude de la flore.

Cette étude comprend : 1º l'examen botanique des plantes qui poussent spontanément; 2º l'examen des plantes cultivées et des cultures (présence de plantes salissantes, espèces dégénérées, etc...).

d) Étude générale du Domaine.

Il fut procédé tout d'abord à l'établissement d'un plan détaillé de la propriété et d'un inventaire du matériel et du bétail. Ces documents, joints aux renseignements recueillis par les techniciens

⁽¹⁾ Moyenne de dix échantillons preleves en divers points.

du centre zootechnique, nous permirent d'élaborer un projet complet de réorganisation, et d'entreprendre les premiers travaux qui s'imposaient.

Le plan adopté fut le suivant :

- § 1. Remise en culture, dans le plus bref délai possible, de toutes les terres demeurées en jachère;
 - § 2. Aménagement des bâtiments existants;
 - § 3. Étude du remembrement:
- § 4. Éducation du personnel, discipline et augmentation de son rendement;
 - § 5. Production d'animaux de choix;
 - § 6. Amélioration des races françaises;
- § 7. Diffusion de ces races dans le monde des éleveurs et des producteurs.

Nous allons donner, en quatre chapitres, le résumé des travaux qui, depuis cinq ans, ont été entrepris aux Vaulx-de-Cernay, au cours de la réorganisation du domaine agricole.

Chapitre premier.

1º Amélioration du sol

L'imperméabilité des terres exigeait des drainages et des labours profonds; l'établissement des drainages a rencontré de grosses difficultés, du fait que la plaine présente un relief peu marqué.

On fit cependant des fossés d'écoulement pour les eaux, des es assainissements de marécages et des défrichements. Des apparent d'engrais chimiques (2.375 tonnes en 1921), l'acquisition d'instruments de culture, tels que tracteurs, pulvéristeures, hersemisteures, hersemisteures de labour.

2º Amélioration de la flore.

Pour améliorer la flore, on procéda à l'achat de semences sélectionnées, au triage des semences récoltées, à la création de prairies artificielles (mélanges de graines adaptées au sol), de lotières, et à la plantation d'osiers sélectionnés. On fit enfin l'acquisition de semences pures de betteraves, de pommes de terre, de rutabagas et de topinambours.

3º Amélioration du cheptel.

Au moment de sa réorganisation, le Domaine possédait des chevaux d'attelage en nombre insuffisant, quelques bœufs de trait, trop âgés et mal utilisés, ainsi qu'un petit troupeau de Dishley mérinos, atteint d'ailleurs de la douve hépatique. Ce troupeau fur liquidé immédiatement.

Sur la proposition de l'administrateur du domaine, on procéda

1º Des chevaux bretons, qui sont rarement atteints de tares osseuses, que le manque de phosphate dans les foins faisait apparaître chez les sujets d'autres races;

2º Des bœufs de trait charollais et Salers;

3º Des génisses et des taureaux normands;

4º Un troupeau Southdown de Vauboy-en-Orsigny;

5º Un troupeau Charmoise, appartenant à M. Vaillant de Guélis (descendant en ligne droite du troupeau de Malingié);

6º Un troupeau de mérinos précoces, appartenant à M. Parent; 7º Un troupeau de moutons limousins (race de Meymac) pour le eroisement industriel avec le Southdown;

8º Un troupeau de moutons Bizet;

g° Des pores Yorkshire, Middle White et Large White, importés d'Angleterre;

10º Des porcs craonnais et bayeusains;

11º Des volailles de races diverses.

L'étude scientifique de ce cheptel (croisements, sélection, reproduction) sera analysée plus loin, quand nous rendrons compte des travaux du Centre national d'Expérimentation zootechnique (1).

⁽r) Cf page 188.

4º Amélioration du Domaine.

A. - Remembrement :

Révision du cadastre, mise au point des plans de la propriété. délimitation des enclaves, réfection et bornage des routes privées, etc., etc...

B. — Aménagement des bâtiments :

Création de vacheries, de bergeries, de porcheries d'engraissement, de porcheries d'élevage en plein air, de poulaillers, d'une salle de gavage et d'épinettes d'engraissement pour les volailles

Création de hangars agricoles et de laiteries.

- C. Installation de l'eau sous pression dans les fermes et dans les herbages.
- D. Électrification des fermes (éclairage et force motrice),
- E. Création d'ateliers pour la préparation des rations alimentaires du bétail.
- F. Aménagement de plates-formes à fumier, de fosses à purin avec installation de Decauvilles pour le transport des aliments et des fumiers.
- G. Clôture des pâturages. H. - Plantation de 300 peupliers, de 1.100 pommiers et de 3on arbres divers
- 1. Exploitation forestière :
 - 1º Installation d'une scierie, d'une charronnerie et d'une menuiserie:
 - 2º Fabrication de bois merrains.
- J. Organisation de la lutte contre l'incendie.

L'importance du travail à accomplir nous mit dans l'obligation de réduire les surfaces à labourer, et de concentrer l'effort des tracteurs et des attelages sur les meilleures terres, celles qui pouvaient produire rapidement en donnant le meilleur rendement.

La pâture extensive et la jachère nue nous ont permis de donner à nos terres une fertilité plus grande. Dans une région, où l'on n'entend parler que de culture intensive à eros rendements, nous n'hésiterons pas à rendre à la culture améliorante le tribut qui lui est dû : la culture intensive est le but, la culture améliorante est le moven.

Au point de vue de l'assolement, nous tendons vers le type suivant: Plantes sarclées avec labour profond, chaulage et forte fumure:

blé, avoine ou orge; prairies ou légumineuses d'une durée d'un an, deux ou trois ans: avoine.

Les chiffres suivants donnent la répartition des terres en 1021 et montrent nettement l'évolution du plan de culture ;

													ricciares.
Plantes-racin	es												66,49
Fourrages					·								48,64
Céréales													402,16
Légumineuse	٤.												10,50
Prairies													456,81
Osiers													35,39
Jachère nue	:1	tri	¢h	es							÷		101,86
Bruyères, éta	ng	3, 1	me	ırė	k	ge	8		÷	÷			60,50
Bois													194,75
Parquets et p	ad	do	ck	\$					÷			÷	14,46
						1	o	FAI	٠.				1.391,56

CHARLES II Administration et versonnel.

La gestion du Domaine fut confiée à un Administrateur responsable, assisté d'un adjoint,

Ouant à la direction du personnel, elle fut complètement modifiée. La décentralisation fut adoptée, chaque ferme étant confiée à un ehef de culture, responsable de ses ouvriers et de ses travaux.

On engagea simultanément des célibataires nourris et logés, des

ménages logés et non nourris, des célibataires et des ménages non logés et non nourris.

Pour abriter ce personnel, un grand nombre de maisons furent achetées, réparées et munies d'eau courante et de water-closets. On s'occupa tout particulièrement de la literie, du linge, et l'on installa des placards individuels, des lavabos, etc...

Ón institua le tranuil à la táche, chaque fois que ce mode de rétribution fut applicable, en particulier, pour l'établissement des fossés, l'arrachage des tubercules, les plantations, etc... Les autres membres du personnel furent payés au mois, et bénéficièrent de primes particulières pour l'épandage des engrais, la moisson, les foins, etc...

Aujourd'hui, le travail des attelages est contrôlé chaque jour, et les heures de travail fournies par chacun d'eux, sont relevées grâce à des appareils horo-timbreurs.

Le sursalaire familial a été institué en 1920; il comporte des primes de mariages de 150 à 500 francs; des primes de naissances, 300 francs par enfant; des primes de décès, 200 francs par enfant en eas de décès du père ou de la mère. A ces primes exceptionnelles, s'aoutérent bienôt des primes mensuelles fixes.

10	francs	par	mois	pour le	2°	enfant		
20	_	•	_	_	30	_		
25	-		_	_	4°	-		
30			_	_	5°	_		
35	_		_	_	$6^{\rm o}$	_		
				_	40	enfant	et	201

eun des enfants suivants.

La comptabilité, fut établie d'après un système permettant le contrôle statistique de chaque service (comptabilité sur-fiches).

CHARGE III

Le Centre national d'Expérimentation zootechnique des Vaulx-de-Cernay.

I. - Historiaue.

Le Centre national d'Expérimentation zoatechnique des Vaulsde-Cernay a été créé aux lieu et place d'une station de zootechnie rattachée à l'Institut national agronomique. Des 1919, d'accord avec la Direction de l'Agriculture, nous avons proposé de l'établir à nos frais.

Conformément à la loi du 6 janvier 1919 sur l'intensification de la production agricole, aux décrets des 25 avril et 8 juin 1919, à la circulaire du 3 juin et à la décision du 30 juillée, la décérée au Ministère de l'Agriculture, par arrêté du 28 octobre 1919, rendu sur la proposition de M. le Directeur de l'Agriculture, une Commission technique d'organisation et de contrôle chargée :

1º D'établir le programme d'ensemble des divers essais et expériences à organiser au Centre national d'Expérimentation zootechnique des Vaulx-de-Cernay;

2º De suivre l'exécution de ce programme et de contrôler les résultats obtenus.

Les membres de cette Commission furent :

René Berge, Président de l'Office régional agricole du Nord, Présisident:

Le docteur Henri DE ROTHSCHILD;

Leroux, inspecteur général de l'agriculture de la région du Nord; Moussu, professeur à l'Institut national agronomique et à l'École nationalé vétérinaire d'Alfort:

Dechamber, professeur à l'École nationale d'Agriculture de Grignon et à l'École nationale vétérinaire d'Alfort; Voitelier, professeur à l'Institut national agronomique; Maze, chef de scrvice à l'Institut Pasteur;

ALQUIER, secrétaire général de la Société scientifique d'Hygiène alimentaire et d'Alimentation rationnelle de l'Homme;

LAVOINNE, député, éleveur à Doudeville (Seine-Inférieure); Lucas, membre du Conseil supérieur de l'Agriculture;

Lucas, membre du Conseil supérieur de l'Agriculture; Girard, membre du Conseil supérieur de l'Agriculture, agricul-

teur à Bertrandfosse (Oise); G.-Antoine May, éleveur au Haras du Perray (Seine-et-Oise);

Laplaud, directeur du Centre national d'Expérimentation zootechnique;

Corbière, éleveur à Nonant-le-Pin.

Après s'être réunie plusieurs fois, à Paris et aux Vaulx-de-Cernay, la Commission adopta, le 26 novembre 1919, un programme d'expériences sur les chevaux, les bovins, les ovins, les porcins et les volailles. Un certain nombre de ces expériences ont pu être menées à bonne fin, malgré la fièvre aphteuse qui, en 1920, porta un trouble sérieux dans nos fermes.

11. - Organisation de l'expérimentation.

Nous avons mis à la disposition du Centre zootechnique les bâtiments, les fermes e les animaux du domaine; nous avons assuré à nos frais la surveillance, les soins et Palimentation des sujets désignés pour les expériences. La Commission technique s'engagea, toutefois, à nous éviter toute dépense incompatible avec une exploitation normalement conduite.

La subvention annuelle qui nous fut accordée n'a servi qu'à rétribuer le personnel spécial chargé des expériences, et à acquérir les instruments de laboratoire, en un mot à couvrir les dépenses extraordinaires exigées par les expériences proprement dites.

* 4

Pour permettre l'étude précise du rendement des animaux de boucherie, nous avons acquis au Perray une boucherie comportant un petit abattoir, et nous l'avons misc à la disposition du Centre zootechnique, qui s'est chargé des frais de contrôle.

.*.

Le Centre zootechnique comprend cinq départements :

a) Le Centre proprement dit et et les laboratoires;

b) L'Abattoir;

c) Le Concours de ponte;
 d) Le Secrétariat et les archives;

e) Le Poste de météorologie et de T. S. F.

Le recrutement du personnel nécessire demanda du temps. En effet, à la fin de 1991, la plupart des élèves qui sortaint des écoles d'agriculture, trouvaient dans les régions libérées des places ecoles d'agriculture, trouvaient dans les régions libérées des places avantageuses et souciaient peu d'accompif des tages de perfectionnement. L'expérience nous a d'ailleurs montré qu'il est préferable d'avoir des cadres fixes responsables, constitués par des personnes d'une certaine compétence. A ces dernières reviennent les contrôles de longue halcine: emensurations, contrôle laitire, pesées, marquages, etc. Les cadres mobiles, constitués par des staginires, élèves ou non d'une docel d'agriculture, sont chargés d'aidér les cadres fixes. Le départ de ces élèves, lorsqu'ils trouvent une situation avantageuse, ne provoque ainsi aucune perturbation, et permet aux expériences en cours de se poursuivre normalement.

A. - Centre zootechnique proprement dit et laboratoires.

Le personnel comprend :

1º Un vétérinaire, chef de service;

2º Un contrôleur adjoint, chargé des pesées et des mensurations;

3º Un contrôleur laitier;

4º Des auxiliaires, en nombre variable (stagiaires), qui, sous les ordres du contrôleur chef de service et de ses adjoints, effectuent les divers travaux

B. - L'abattoir.

Le service est assuré par :

1º Un vétérinaire contrôleur, chargé d'établir le rendement des animaux abattus, dont beaucoup ne proviennent pas du centre zootechnique:

2º Un auxiliaire.

C. - Le concours de ponte.

Le service est assuré par :

1º Un contrôleur chef de service, chargé de la moitié du contrôle et responsable des services extérieurs (alimentation, propreté, entretien, etc...).

2º Un contrôleur adjoint, chargé de la seconde moitié du contrôle et du scerétariat : inscription des pesées, totalisation, etc...

3º Deux auxiliaires, chargés du service extérieur sous la direction du contrôleur chef

D. - Secrétariat et archives.

Un scerétaire-archiviste est spécialement chargé de la tenue des livres génélogiques, des podigrees, de l'inscription des pseises, des résultats du contrôle laitier, des mensurations, du travail effectué par les chevaux, les bœufs, les tracteurs. Il vérifie les documents du concours de ponte et prépare le compte rendu mensuel du concours.

E. — Postes de metéorologie et de T. S. F.

Le service de métorologie du Contre été remplacé, depuis peu, par un service d'armée de T. S. F. Celui-a donne la prévision du temps et assure le bon fonctionnement et le contrôle des diverses instruments de physique (baromètres, therometres, pluvionmetres, pluvionmetres, anémomètres, etc...). Ces derniers appartiennent pour une partie au Contre zootechnique, les autres au Ministère de la Guerre.

F. — Instruments agricoles et appareils de contrôle.

En 1010, malgré nos efforts, il nous a été impossible d'obtenir une livraison rapide des instruments nécessaires à l'exploitation du domaine. Certains industriels, étaient surchargés de travail. d'autres manquaient de main-d'œuvre spécialisée, ou mettaient au point des instruments, qui, avant la guerre, étaient fabriqués à l'étranger. Aussi ne pouvaient-ils livrer qu'à longue échéance les commandes qui leur étaient faites. Petit à petit, cependant, on parvint à se procurer les instruments qui servent actuellement à nos expériences, tels que : pèse-animaux de divers modèles (un dans chaque ferme et un à l'abattoir); bascules de 100 kilogrammes, servant à peser les moutons et les rations; dynamomètres, destinés aux essais de traction : instruments de météorologie, destinés à prendre les variations de la température, la pression atmosphérique, la hauteur d'eau hebdomadaire, la vitesse et la direction du vent; instruments pour le contrôle laitier, la mensuration des animaux (toises, rubans, compas pour le marquage du bétail, pinces à tatouer, marques, etc...).

Nombre d'animaux soumis au contrôle.

Les animaux soumis au contrôle, à la date du 31 janvier 1923, se répartissent comme suit :

Chevaux					 	48
Bovins de tra	ait				28 /	176
	vage				148	170
1	Southdown	n.			157 1	
1	Charmoise				157 /	
Ovins	Bizet				117	689
- 1	Mérinos.				153	-
	Divers				105	

sans compter plusieurs milliers de volailles de races diverses, poules, canards, oies, dindes, etc...

III. — Travaux scientifiques effectués au Centre.

A. — Travaux préliminaires.

Grâce à l'aide que lui apporta le personnel du Domaine, le Centre zootechnique commença a fonctionner le 14 décembre 1919. A la séance du 29 du même mois, la Commission technique constatif que tous les animaux étaient numérotés et pesés, le contrôle des rations rigoureusement organisé. Les travaux préliminaires comportaient en effet :

- a) L'étude de chaque sujet : détermination de son poids, de son âge, de sa race, mensurations;
 - b) L'identification des animaux par le marquage;
 - c) L'étude de leur aseendance et de leur descendance;
 - d) Création de livres généalogiques.

Les renseignements, reeueillis d'abord sur des fiehes, furent transerits plus tard sur des livrets individuels. Grâce à cette méthode, nous possédons aujourd'hui des données complètes, qui permettent de suivre chaque sujet dans son évolution et dans sa descendance.

B. — Programme d'expérimentation.

De nombreuses expériences pratiques ont été faites sur la cavalerie des fermes et sur le cheptel :

- a) Sur les ehevaux :
- 1º Nous nous sommes efforeé de contrôler, par des pesées, leurs

rations alimentaires afin d'établir le prix de revient quotidien de la ration d'entretien des sujets employés aux labours et aux charrois;

2º Nous avons établi un contrôle journalier des attelages pour tous les charrois de ferme, afin de fixer un prix de revient destiné à comparer, au point de vue de leur rendement, le travail des chevaux, des bœufs et des auto-tracteurs.

Les résultats obtenus ont permis d'affecter à tel ou tel travail, les chevaux, les bœufs, ou les tracteurs mécaniques.

b) Nos expériences sur les bovins ont été infiniment plus imporantes. Elles concernent directement la production de la viande et celle du lait (efforts tentés en vue de diminuer le prix de revient de la viande de boucherie, d'améliorer la qualité et le prix de revient du lait et de ses sous-produits).

Nos recherches ont porté :

1º Sur des génisses et des bouvillons d'élevage de races normandes, limousines et charollaises, croisements Durham-manceaux, chez lesquels nous avons cherché à déterminer l'influence de l'alimentation à l'étable et de l'alimentation à l'herbage. Croissance et augmentation de poids.

Ces expériences ont consisté en pesées et en mensurations hebdomadaires, qui ont été notées avec soin sur des livrets individuels. Les chiffres obtenus ont permis d'établir d'intéressants graphiques, grâce auxquels on a pu modifier le mode d'alimentation des animaux.

2º Sur des bovins à l'engraissement : vieux bœufs de réforme, jeunes bœufs, génisses d'élevage, de race bazadaise, garonnaise, charollaise, normande, limousine, etc.

Afin d'établir une comparaison entre le travail des chavaux et celui des bonis, nous avons soumis nos bounts à des expériences quotidiennes qui se sont prolongées pendant des périodes plus ou moints longues. Ces expériences nous ont amené à procéder à des pedecs et à des mensurations bi-messuelles, au comtrôle quotidien des rations alimentaires et du travail effectué, en comparant les différents modes d'attelage (au) oug double et au joug frontal). De

plus l'emploi de dynamomètres et de chronomètres nous a permis d'être fixé sur la force déployée par les attelages, et de connaître leur vitesse sur route, et aux champs.

3º Sur les vaches laitières : normandes, flamandes, hollandaises, bordelaises.

Quand en 1919, nous avons décidé de réorganiser le domaine des Vaulx-de-Cernay, nous avons eu comme principal objectif, la création d'une laiterie modèle, alimentée par un troupeau de vaches irréprochables.

Depuis trente ans, nous n'avons pas cessé de nous occuper de l'industrie latifière et de l'alimentation rationnelle des enfants up remiter age; aussi, au moment de fournir un grand effort agricole, il nous a semble indispensable d'appliquer à la production dai, l'expérience que nous avions acquise au cours de nos longues et minutieuses recherches.

Dans ces dernières années, de nombreuses questions qui intéressent la production et le traitement du lait, ont été mises au point. Nous n'avons pas hésité, cependant, à entreprendre une révision complète du problème laitier. Nous avons commencé par constituer un troupeau de vaches laitières de plus de cent sujets, Afin d'étudier la qualité des différentes variétés de lait, nous avons choisi des animaux de races différentes : normande, flamande, hollandaise et bordelaise. Par la suite, nous avons éliminé les animaux dont la production était insuffisante, ou dont le lait ne semblait pas convenir à l'alimentation des enfants du premier âge (flamandes et hollandaises). Aujourd'hui, nous nc possédons que des vaches de race normande, sélectionnées et choisies parmi les lauréates des concours laitiers et beurriers de Normandie. La sélection des animaux s'est faite grâce au contrôle laitier, entrepris dès le premier jour, et qui s'exerce encore quotidiennement dans toutes les fermes

Notre cheptel laiticr, une fois constitué, nous avons fait établir, dans une de nos étables, une installation de traite mécanique du lait.

Après six mois d'expérimentation, la traite mécanique du lait a

été exploitée industriellement, et elle a donné d'excellents résultats.

Nous ne parlerons pas ici des efforts que nous avons faits pour assurer une organisation irréprochable à nos laiteries, à nos laboratoires de recherches et de contrôle, à nos transports, etc. Nous croyons expendant devoir nous étendre sur le contrôle laitier et sur la traite mécanique du lait.

§ 1et. — Le contrôle laitier permanent.

En vue d'expériences ultérieures sur le rendement des différentes races de vache, et sur les variations de la tenuer ne beurre du list, races de vache, et sur les variations de la tenuer ne beurre du list, anous avons organise un contrôle laitier permanent et méthodique, de A chaque traite, un stégaire bien exercé est chargé de préflever un échantillon du lait de chaque vache, et de pratiquer dans le laboratoire du centre zouchenique une analyse rapide, donnate pour chaque échantillon: sa densité, sa teneur en beurre, sa richesse en lactose et en casiene. Les résultats de ces analyses son inscrits sur des fiches individuelles, qui sont conservées dans le laboratoire des fiches individuelles, qui sont conservées dans le laboratoire pendant toute la période de laction de l'animat. Classées ensuite dans nos archives, ces fiches permettent d'établir aujourd'hui des movennes sur feuls de acono ordévements.

Les indications fournies par les analyses du contrôle quotifaire non permis de sélectionner les différents laits, et de les utiliers eston leur teneur en matière grasse (lait pour les cafants, laît de ménage, prépantion de la crème et du beurre, etc.) Nous devons ajouter que toutes nos vaches ont subi le contrôle par la tuber-culine: toute vache suspecte a été immédiatement éliminée du troupeau laitier et mise en observation. Pour terminer, nous dirons que des recherches ont été entreprises sur la caséine et la lactose en vue d'utiliser industriellement ces sous-produits du lait. Le question des vitamines du lait a été étudiée en vue d'organiser, dans un avenir prochain, la préparation de luis spéciaux, destinés à l'alimentation des enfairs du premire faist.

§ 2. — Expériences de traite mécanique et exploitation industrielle de ce procédé.

A la fin de 1928, nous avons équipé une de nos étables avec les appareils hécessires à la traite mécanique da lait (1). Des expériences sur un nombre limité d'animaux ont été faites pendant une amée; les résultats obtenus, au double point de vue de la qualité du lait et de la dininution de la main-d'œuvre, nous ont permis au début de 1924, de remplacer une installation d'étude par une organisation indiatrielle. L'appenfallage a été etabli de façon à soumettre à la traite mécanique un troupeau de soixante vaches laitières.

Depuis plus de deux ans, cette nouvelle méthode fonctionne dans des conditions normales, et donne les mélleurs résultats. Malgré les objections qui ont été soulevées par certains éleveurs, simais nous n'avons cu d'ennuis pendant la traite, acueuce de nos vaches n'a présenté le moindre accident au niveau de la mamelle, le Toutes, sans exception, se sont prétés avec docélité à l'application de des appareils Alfa-Laval qui sont veuns remplacer avantageusement la main, souvent rude, des garçons de Ferme.

Au point de vue de la qualité du lait, nous n'avons eu qu'à nous féliciter de la traite mécanique. Si l'on a soin de tirer à la main le premier jet de chaque trayon, et de soumettre les appareils à un échaudage à la vapeur avant leur mise en service, on obtient un lait d'une aespèse presque complète, dont la durte de conservation dépasse de six à huit heures, celle du lait trait à la main.

Des examens bactériologiques, faits avec le plus grand soin, ont permis d'établir une comparision entre les échantilloss prélevés mécaniquement et ceux obtenus à la main. Ces résultats concordent avec les expériences faites aux États-Uns et en Stude. Pour éviter toute controverse, lis vont être vérifiés de nouveau par un bactériologiste désigné par l'Institut Pasteur. Nous nous proposons de communiquer d'fei pen nos résultats à l'Académie de Médecine.

⁽t) Appareils Alphú-Laval.

c) Ovins :

De nombreuses expériences ont porté sur :

1ºLa sélection des troupeaux Southdown, Charmoise et Mérinos précoce du Soissonnais;

2º Le croisement industriel entre un troupeau de brebis de race limousine de Meymac et des béliers Southdown:

3º Les variations de la précocité;

4º L'influence de la castration sur le développement de l'agneau gris.

d) Porcins;

De nombreuses recherches ont permis d'établir :

1º Des comparaisons entre les différentes races au point de vue de la précocité, du rendement et de la qualité de la viande. Les expériences ont été faites sur les Large White Yorkshire, les Middle White Yorkshire et les Craonnais;

2º De fixer une race recherchée par les éleveurs, intermédiaire entre le Yorkshire et le Craonnais;

3º D'élever des porcs en plein air; de préciser l'économie de ce procédé et son influence sur la croissance et la rusticité des animaux.

e) Volailles:

1º Nous avons procédé à l'étude des différentes races au point de vue de la ponte, en organisant la sélection au moyen de nidstrappes.

Cette partie du programme a été complétée par la création du Concours de Ponte, organisé au début de 1922, pour 80 lots de poules, et qui a pu recevoir, en 1924, plus de 120 lots.

Le concours de ponte, organisé annuellement du 1er septembre

au i" octobre, a attiré tout particulièrement l'attention des aviculteurs. Ces derniers ont crivos plus de six cents sujets au dernier concours, et ils ont largement profité du compte rendu mensuel publié dans la Revue de Zoodechnie. Celle-ci a donné, mois par mois, le relevé des opérations de contrôle et le classement des lots envoyés au concours.

Le contrôle du conçours est excrcé par un personnel de choix, désigné par le Ministère de l'Agriculture.

Avant la création du Concours de Ponte, dans le but d'exercer le personnel à la pratique du contrôle, la sélection par fuls-trappea a été appliquée pendant plusieurs mois dans une des basses-cours du Domaine. Pendant ce temps, on a pu se documenter sur les avantages du poulailler canadien, sur le fonctionnement des nids-trappes, l'augmentation ou la diminution du nombre des cuels, selon l'emplacement des pondoirs, les variations de la température, l'Orientation et la force du vent, etc., etc..

2º On a procédé également a l'étude de la ration des volailles soumises à l'engraissement. Une installation moderne de gavage mécanique a permis d'établir des statistiques qui ont donné l'accroissement en poids des volailles pendant le séjour aux épinettes. On a obtenu ainsi des précisions sur le rendement en viande nette, le poids des intesting, des plumes, etc., etc...

F. - Contrôle de la laine.

Nous avons cherché une méthode simple qui permettrait aux éleveurs, non experts en laines, de connaître :

rº La qualité des toisons;

2º Leur valeur comparative.

La connaissance de sa qualité permet de faire l'estimation d'une toison, par rapport à la laine la plus cotée sur le marché. La

connaissance de la valeur comparative des différentes toisons, permet de sélectionner les géniteurs les plus aptes à améliorer un troupeau.

Par l'étude de nos toisons, nous avons pu préciser les points suivants:

1º La laine blanche est la plus recherchée;

2º Les mèches longues donnent un fil meilleur (l'emploi du double décimètre permet de déterminer ce dernier facteur);

3º La finesse du tissu dépend :

a) De la finesse des brins. Cette détermination peut être faite par la lecture au microscope d'un micromètre:

b) De la résistance et de l'élasticité des brins. Ces qualités sont très prisées. Elles peuvent être établies au moven d'un dynamomètre enregistreur d'un modèle spécial, que nous avons fait construire par la maison Richard.

La longueur de la mèche, la finesse du brin, la résistance et l'élasticité, le poids de la toison, ont été déterminés pour tous les moutons du Domaine des Vaulx-de-Cernay. Ces renseignements nous ont permis, à la vente publique de béliers de 1925, de donner, pour chaque mâle mis en vente, les caractéristiques de la laine de ses ascendants directs, et celles de sa propre laine.

Nous reproduirons plus loin un graphique obtenu par le dynamomètre de Richard, qui permet d'enregistrer la résistance, l'élasticité et le point de rupture des brins de laine.

G. - Nombre des contrôles effectués.

Le tableau suivant donne le nombre des opérations de contrôle effectuées par le Centre zootechnique jusqu'à la date du 1" janvier 1024 :

4.500

Contrôle laitier : matière grasse, plus de TO 000

Contrôle laitier	pesées.						10.000 e	nviron.
_	densité						10,000	
_	acidité.						10,000	_
Analyses de rati-	ons alime	'n	tai	TO	g.		1 150	_

Analyses de rations alimentaires 1.150 —

Rendements à l'abattoir. 500 —

Contrôle du travail des attelages, 840 —

En 1925, les contrôleurs du Centre zootechnique, de plus en plus exercés, ont presque doublé les chiffres ci-dessus, mais les statistiques ne pourront être publiées qu'à la fin de l'année en cours.

H. - Rapports parus.

Un nombre important de rapports, consacrés aux expériences contrôlées par le Centre zootechnique des Vaulx-de-Cernay, ont déjà paru. Parmi les plus importants, il convient de citer :

1º Rapport sur les opérations de boucherie du Centre national zootechnique en 1920 (C. Dechambre et E. Degois, R. Z. (1), 1º année, nº 1).

2º Le Centre national d'Expérimentation zootechnique des Vaulx-de-Cernay (M. Laplaub, R. Z., 1º année, nº 2).

3º Comparaison du prix de revient d'un labour à on,15 avec tracteurs, chevaux et bœuſs (M. Laplaud, R. Z., 1º année, nº 2 et 3).

nº 2 et 3).

4º Expérience d'engraissement de bovidés en 1920 aux Vaulx-de-Cernay (M. Laplaun) R. Z., 1º année, nº 4).

5° Notes pour servir à l'histoire de la race ovine de la Charmoise (1910-1922) (M. LAPLAUD et A. GARNIER, R. Z., 1^{et} année, nº 5).

6° L'engraissement des volailles au Domaine des Vaulx-de-Cernay (M. Laplaud, R.Z., ι^n année, n^a 6 et γ).

⁽i) R. Z.: Reme de Zootechnie.

7° Sur la valeur du cinquième quartier en boucherie (P. De-CHAMBRE et E. DEGOIS, R. Z., 1º année, nº 7).

8º Recherches expérimentales sur le croisement industriel Southdown-limousin (Ch. Voitellier et E. Degots, R. Z., 1ⁿ année, nº 8).

 g^{o} La valeur des pedigrees (M. Laplaud et Brunet, R.Z., 1" année, n° 11).

10º Observations sur l'ordre d'apparition et la valeur des maniements chez les bovins charollais et limousins de deux à quatre ans (M. Laplaud et Brunet, R. Z., 1th année, nº 14).

11º L'ovarite avec rupture ovulaire chez les poules pondeuses (Degois et Ch. Voitellier, R. Z., 2º année, nº 1).

12º Ce qui ressort du deuxième concours national de ponte (Ch. Voiteller, R. Z., 2º année, nº 2).

13° Le bétail charollais à l'abattoir de Cantaranne (М. Laplaud et E. Degois, $R.Z.,\ 2^\circ$ année, n° 1).

H

L'OFFICE FRANÇAIS D'ÉLEVAGE ET LA « REVUE DE ZOOTECHNIE »

Quinze mois après avoir commencé la réorganisation du domaine des Vautà-de-Cernay, nous avons songlé à finire bénéficie les agriculteurs et les élèveurs français des recherches expérimentales et pratiques que nous avions entreprises dans nos fermes, avec le concours des techniciens du Centre zootechnique. Dans ce but, nous avons organisé l'Office français d'Elevage, dont les bureaux furent installés à Paris, 42, rue de Londres. Cet organisme était destiné à tous ceux qui s'intéressent à l'agriculture et à l'élevage, ct qui cherchent à se documenter d'une façon rigourceument précèse.

Pour compléter cette nouvelle œuvre, il nous parut indispensable de fonder une rerne, qui serait, en quelque sorte, le porteparole de l'Office français d'Élevage, et qui constituerait, en même temps, les Annales du Centre zootechnique des Vaulx-de-Cernax.

Le 7 juin 1920, dans une réunion intime, à laquelle assistaient M. Ricard, ministre de l'Agriculture, et MM. Fernand David et Victor Boret, anciens ministres de l'Agriculture, nous avons développé notre projet; il reçut l'approbation entière de ces éminentes personnalités du monde agricole.

Avec le concours des techniciens du Centre zootechnique et de l'administrateur du Domaine des Vaului-de-Cervay, nous avons pris les dispositions nécessaires pour metre nos deux projets rapidement à execution. C'est ainsi que fuente (notale 10/flee français d'Élèvage et la Renne de Zootechnie. Le premier numéro de la Renne sortit des presses de l'imprimeur en octobre 1921. Depuis clie a paru régulièrement tous les mois sous la direction de spécialistes d'une haute valeur technique et pratique, (Voir plus loin).

A. - L'Office français d'Élevage.

La concebnie étudie les animaux de ferme au double point de vue de leur utilisation et de leur perfectionnement. Jusqu'ici cette science manquait de la cohésion nécessaire à tout travail scientifique. Les éleveurs français et étrangers ignorent la soldarité que l'on observe ne gnérafa pour touts les spéculations humaines, qu'elles soient scientifiques ou industrielles. Cette solidarité devait sétablir.

Il existe sur notre sol une très grande diversité de races de bétail; peu de pays peuvent prétendre en possèder des variétés aussi nombreuses, mais ces races, pour la plupart, ont besoin du contrôle et de la mise au point de leurs livres d'origine. De plus, elles sont restées cantonnées dans leurs régions, à part quelques essais fructueux d'exportation, qui ont montré toute l'importance des achats faits par l'étranger.

Le plus souvent, nos éleveurs témoignent d'une ignorance regrettable en manière de science zootechnique. Beaucoup ne se tiennent pas au courant des découvertes et des travaux des techniciens de profession. Nombreux sont ceux qui ignorent les méthodes d'amélioration et de sélection qui sont applicables à leurs produits. et cela parce que l'on ne fait pas suffisamment connaître les avantages que l'on peut tirer de ces méthodes. Les éleveurs euxmêmes s'ignorent entre eux, de région à région, de race à race. Ils cherchent à se confiner dans un isolement qui leur est préjudiciable, et semblent redouter que leurs voisins ne veuillent les dépouiller de leurs biens. Les transactions, relativement aisées en ce qui concerne les bêtes de boucheric, sont très difficiles quand il s'agit de reproducteurs de race pure. Un éleveur qui désire acquérir un étalon, un taureau, un bélier, etc..., muni de certificats d'origine, ne sait pas, le plus souvent, à qui s'adresser pour être servi consciencieusement. Le problème de l'acquisition des reproducteurs garantis a une importance capitale pour l'avenir de l'élevage français, aussi convenait-il de créer un organe destiné à indiquer aux éleveurs les producteurs de race pure pour chaque variété d'animal

. .

En ure de faciliter les exportations, les éleveurs français et étrangers ne possédaient encore aucune organisation pratique. Quand un féranger venait en France pour acheter des chevaux ou des bovins, il ne savait même pas à qui s'adresser pour avoir la liste des éleveurs de la race qui l'intéressait. De même, le producteur, qui possédait des animaux de choix destinés à l'exportation, ne pouvait guere trouver les noms de clients éventuels?

Un autre point était encore à considérer. Les goûts de l'acheteur qui créent la mode. L'éleveur français, en genéral, connait mai les desiderata de ses clients étrangers. S'il ne rencontrait pas de concurrent, il pourrait imposer ses produits, tels qu'il les a obtenus, mais comme le marché des reproducteurs est join d'être entre nos mains, nous devons, pour autirer l'étranger, lui fournir les types d'animaux qu'il recherche (conformation, couleur de la robe, finesse, etc...). Si le goût du client change, la mode change; aussi les animaux à produire doivent-lis suivre la mode. Les éleveurs anglais sont au courant des goûts de leur clientéle et la éleveurs anglais sont au courant des goûts de leur clientéle et la éleveurs anglais sont au courant des goûts de leur clientéle et la éleveurs anglais port pour leurs produirs.

.

Les étrangers attachent une importance capitale aux certificats d'origine. Quels avantages auraien-11s à acquérir un super irréprochable, s'îls n'avaient pas la certitude que ses ascendants aient été également sans défaut? Pourquoi acquérir un sujet de race pure si, dans l'ascendance de ce sujet, on retrouve un croisment de pluseurs races? La nécessité d'établir des livres d'origine sincères s'imposait donc

Enfin, il y a une autre question capitale: la publicité. Nombreux sont les étranges qui nous ont dit : « Comment voulez-vous que le monde entier sache que vous produisez de bons sujets si vous ne le dites pass? » Il faut, par une propagnade loyale, informer les acheteurs étrangers qu'ils peuvent trouver en France des animaux detout premier choix. Il ne s'agil pas de faire une réclame destinée à éblouir les clients, mais une publicité honnête, donnant des chiffres controlès, des photographies, des statistiques de rendements. Seals des renseignements sincères sont capables de prouver l'excellence de nos races.

Pour répondre à ces besoins si divers, nous avons créé l'Office l'Arquais d'Éleuge. Il fournit aux éleveurs et a leurs syndicast tous les renseignements dont ils peuvent avoir besoin; il leur indique, sur leur demande, les moyens d'établir des livres d'origine. Des collaborateurs éclairés et exercés aux divers contrôles, tels que pecéses, mensurations, fiches génédogiques, marquage, tatousqué des animaux, contrôle laitier, peuvent se rendre chez les eleveurs désireux de créer une organisation durable et rémunératrice. Afin de permettre aux éleveurs de communiquer entre eux, un service de renseignements a été créé : chaque éleveur adhérent possède sa fiche, qui indique les races qu'il éleve et l'importance de sa production. Une bibliothèque, dont les ouvrages et les périodiques peuvent fère consultés, est adjointe à l'Office : elle possède les principaux traités de zootechnie et les revues étrangères spécialisées.

Un Club d'éleveurs, dont les membres, de passage à Paris, peuvent se réunir pour traiter leurs affaires, a été mis à l'étude.

L'Office proprement dit est complété par un bureau d'achat de reproducteurs, dont les experts, agréés par l'Office français d'Élevage, peuvent procurer aux adhérents des sujets de race pure présentant le maximum de garanties.

L'Office français d'Élevage a commencé à fonctionner dès le mois d'avril 1921. Il se livra tout d'abord à une enquête approfondie auprès de nos attachés commerciaux à l'étranger, dans le but de connaître les conditions d'exportation du bétail français. (Tarifs douaniers, débouchés éventuels, etc.).

La direction de l'Office a entrepris ensuite la confection de monographies pour les races françaises qui, traduites en plusieurs langues, sont envoyées dans les pays où il est possible de trouver des clients.

Elle s'est occupée ensuite de fonder des syndicats d'éleveurs ovins et porcins, au sein desquels sont tenus des livres d'origine.

L'Office s'est chargé d'envoyer des reproducteurs français à l'Exposition internationale de Rivo-do-antien. Il a mis en rapport M. le docteur Brumpt, professeur à la Faculté de Médecine de Paris, avec les associations limousines, charolaises et normandes. Des taureaus ont éte choisis, et M. le docteur Brumpt s'occupe actuellement de les vacciner contre la piroplismose si meurrière pour le betail européen envoye dans l'Amérique du Sud.

Il envisage l'établissement de films agricoles qui, projetés dans les pays étrangers, serviront de propagande par l'image.

Du mois d'avril 1921 au mois d'octobre 1922, l'Office français d'Élevage est resté sous notre seule direction; ce fut un an et demi d'enquêtes et de recherches qui permirent de fixer les divers problèmes à résoudre.

Vers la fin de 1922, nous avons juge que l'Office était suffisamment mis au point pour nous reitre de la direction. Il entrait dans nos vues, en effet, de préparer la voie aux éleveurs français, mais non de nous imposer à eux, une fois l'organisme mis en route. En vue d'un changement de direction, le 27 octobre 1923, nous avons provoqué la réunion constitutive du Comité direction de l'Office français d'Élerage pour l'expansion des races françaises. Me le Ministre de l'Agriculture a bien voulu accorder son patronage à la Fédération naissante.

Nombreuses furent les Sociétés qui répondirent à notre appel. Nous donnons plus loin un tableau qui permet de se rendre compte de l'ensemble de ces adhésions.

La première Assemblée générale de l'Office français d'Élevage s'est tenue le 15 décembre 1922. M. Dechambre, professeur aux Écoles nationales de Grignon et d'Alfort, fut étu président.

Depuis cette époque, le bureau de cet organisme, que nous avons créé, poursuit activement l'étude et la mise au point des nombreuses questions qui intéressent l'élevage français (1).

Tableau des Sociétés d'Élevage adhérentes à l'O. F. E.

- 1. Société hippique percheronne.
- 2. Stud-Book du Cheval de trait du Nord.
- 3. Stud-Book boulonnais.
- 4. Stud-Book nivernais.
- Stud-Book de l'Auxois.
 Société du Cheval anglo-normand.
- 7. Société du Concours-Foire de Caen.

⁽i) Réunion constitutive du Comité directeur du l'O. F. E. pour l'expansion des races françaises (A. Gaur : Rruse de Zootchinic, m' année, n' 14). — Assemblée générale de l'O. F. E., groupement (fédéraif des Sociétés d'elerage et des Send-Books, Herd-Books et Club avicoles (A. Gaux : Revue de Zootchinic, n' année, n' 1).

- 8. Smd-Book du Cheval breton.
- q. Syndicat du Cheval anglo-arabe.
- 10. Herd-Book de la Race charollaise.
- 11 Herd-Book normand
- 12. Société du Contrôle normand cauchois.
- 13. Syndicat d'Élevage de Lisieux.
- 14. Herd-Book limousin.
- 15. Herd-Book flamand.
- 16. Société des Agriculteurs du Nord.
- 17. Herd-Book hollandais.
- 18. Fédération des Syndicats d'Élevage de la Nièvre.
- 19. Société des Éleveurs nivernais.
- 20. Syndicat de La Châtre.
- 21. Syndicat de Charolles.
- 22. Société des Agriculteurs de la Nièvre.
- 23. Herd-Book de la Race bovine bretonne froment.
- 24. Herd-Book Monthéliard.
- 25. Syndicat de la Race brun des Alpes.
- 26. Société des Mérinos précoces du Châtillonnais,
- 27. Société de l'Indre (monton berrichon).
- 28. Fédération de la Race porcine de Miélan.
- 20. Société d'Encouragement à l'Agriculture du Gers.
- 3o. Société pour l'Amélioration de la Race porcine du Jura.
- 31. Houdan-Faverolles Club.
- 32. Fédération des Clubs avicoles. 33. Club français du Chien de berger.
- 34. Herd-Book de la Race pyrénéenne. 35. Société d'Agriculture de l'Allier.
- 36. Union générale des Syndicats d'Élevage de la Race cha-
- blaisienne. 37. Union des Associations agricoles du Plateau Central.
- 38. Syndicat d'Élevage de Romanèche-Thorins.
- 39. Union des Syndicats agricoles des Alpes et de Provence. 40. Syndicat français des Races porcines,

B. - La Revue de Zootechnie

Pour faire connaître son programme et ses ressources, l'Office Français d'Élevage avait besoin d'une revue périodique, à laquelle devaient s'abonner les spécialistes français et étranges. C'est cette revue que nous avons fondée sous le nom de Reme de Zootechnie, revue des éleveurs, des zootechniciens et des Centres d'Expérimentation zootechnique.

Elle public des articles sur l'élevage proprement dit, sur les concours français et étrangers, les congrès, les réunions syndicales; elle donne des statistiques diverses, des pedigrees de lauréats, les résultats des ventes publiques de reproducteurs. Elle donne enfin une bibliographie qui résume les principaux travaux publiés en France et à l'étranger. Des colonnes sont réservées aux « cartes « d'eleveurs français, classés par races. De nombreux clíchés photographiques completent la publication des articles et des mémories par une documentation iconographique, moyen excellent pour faire connaître nos races antionales en France et à l'étranger.

Depuis le mois d'octobre 1920, la Renue de Zootechnie paraît régulièrement lous les mois Ses douze fascicules forment chaque année deux gros volumes de 300 pages cheun, largement illustrés de photographies, de graphiques et de statistiques. Pour donner un idée exacte de l'importance de cette revue, pour en préciser le curractère, nous donnons ci-après la table des mattères de l'année 1924 (1).

⁽i) La Rerue de Zootechnie comptait au début de l'année 1925, plus de quatre mille abonnée. Près de doux mille services gratuits étaient faits à des bibliothèques et à des œuvres françaises et étrappères.

TABLE DES MATIÈRES

de la Revue de Zootechnie (Année 1924)

	i" Se	mesere	1, Stu	estre
	N=	Pages	N**	Pages
Questions Générales.	_			
Ed. DECHAMBRE De la Gestation gémellaire P. DECHAMBRE Pertes de Poids des Animaux pendant	VI	411		
les Transports	v	337		
P. DECHAMBRE ET A. GRAU. — Assemblée générale de l'Office français d'Élevage	IV	2.41		
M. Vgl.u Le Développement du Cheptel Marocain	- 11	94		
Notre Cheptel: Chevaux, Mulets, Anes, Espèce bovine .	VI	423		
- Espèces ovine, caprine et porcine	VI	417		
P. DECHAMBRE Le Déterminisme du Sexe P. DECHAMBRE Un Regard sur l'Argentine, Torre		4.7	Х	257
d'Elevage			X1	323
A. GRAU Réunion du Comité directeur de l'Office				
français d'Élerage			VIII	111
E. LETARD L'Influence de la Consanguinite dans la			VIII	108
Reproduction animale			VIII	100
Reproduction animale.			IX	17
E. LETARD ET A. GRAU Quels sont les indices d'un bon				
Elevage.			XII	40
ALPARD Massé L'Organisation moderne des Livres			XI	321
généalogiques			~	22
duction animale			XI	3.4
Les Livres généalogiques des Races françaises d'Animaux.			VII	6
Réunion extraordinaire de l'Office français d'Elevage			XI	37
Monographies d'Étevages.				
S. Benoist Notes sur l'Élevage dans les Ardennes	VI	418		
E. Coquiné L'Élevage de l'Amiénois	Ш	117		
R. Gouts, - Les Spéculations du Bétail dans la Drôme.	Ш	169		
(suite).	IV	205		
R. Husson Le Bassigny et son Élevage	VI	396		
J. Vaunois Le Domaine de Vaux (Indre),	1	32		
A. Chaquin Les Charollais en Vendée.			IX	16
R. Gouss. — Une Ferme d'Élevage de Bovins normands				
dans le Perche			1X	15
R. GOUIN Un grand Élevage d'Étalons percherons G. LEGENDER L'Aviculture au Domaine des Vauls-de-			X	22
Gernny			X	20
			^	45

- 211				
	ı" sez	nestre.	1º Seme	
	N**	Pages.	N→ P	sges.
Elevage des Cheraux, Anes et Mulets.				
P. Aussy Les Concours de 1923 de la Société hippi-				
que du Trait augeron	1	45		
P. D A propos de la Septicémie des Muletons	v	344		
E. LETARD ET L. GUILLOT La Pratique de la Fécon-				
dation artificielle en France dans l'Élevage du Cheval.	VI	391		
E. LETARD Le Concours central hippique de Paris	v	299		
J. Monsarray Les Concours départementaux d'Éta-				
lons du Nord Les Primes départementales de				
Conservation.	n	123		
J. Monsannar La Marque des Étalons en 1923 et la				
première Application de la Loi Macarez	1	17		
R. Prawochenski La Corrélation entre le Modèle des				
Chevaux et leur Vitesse	v	310		
P. Sévegrano Les Conçours d'Étalons de Trait des				
Côtes-du-Nord	IV	274		
Le Concours spécial à Paris des Reproducteurs des				
Espèces chevaline et asine	IV	255		
Les Étalons Percherons aux États-Unis		72		
Les Foires aux Chevaux du Nivernais	- 1	51		
A propos de Chevaux dans le Charolais	17	297		
Société hippique Percheronne de France	П	122		
P. BEURDOUCHE Le Cheval de Trait ardennais-lorrain				
à l'Exposition-Foire de Vittel			X	269
E. FROUIN Concours pour Chevaux du Type Selle, à				
Corlay (Cdu-N.).			VIII	122
R. Gouin Concours hippique de la Race percheronne				
à Alençon			IX	187
A. Grau Soins à donner au Cheval pendant les grandes				
Chaleurs			VII	31
E. L La Déchéance du Modèle et les Caractéristiques				
du Cheval de Selle			XI	345
E. LETARD Concours général d'Animaux reproducteurs				
des Espèces chevaline et asine			VIII	77
J. Monsannar Concours du Cheval de Trait du Nord				
à Cambrai.			X	248
R. PATRIAT La Race ardennaise au Concours de Bar-			IX	
le-Duc et son Élevage dans la Meuse			1.0	197
G. SAVAGNER Concours de la Race chevaline boulon-			x	
naise.			VIII	143
Achats d'Étalons de Pur-Sang, de Demi-Sang et de Trait.			VIII	151
Les Chevaux marocains			VIII	121
Le 28º Concours annuel de la Société Hippique Perche-			VII	10
ronne				

per 313

mr 312					
	117 041	mestre.	y' seme		
		_	N= Pages.		
	N**	Pages.	N= P	ages.	
Le Marquage des Poulains de Race percheronne			IX	204	
Le Transport des Chevaux			VII	75	
Le Trotteur français			XII	411	
				4	
Élevage bovin.					
DE BARDIES La Race bovine Saint-Gironnaise	111	190			
M. Barrut Les Concours de Reproducteurs hovins					
dans le Pays de Caux	v	352			
E. Dupony Le Concours agricole de Moulins	Ш	200			
A. Fartnes La Race Montbéliarde	111	184			
A. Ch. Giraro Rapport sur le Prix « Baron Gérard »					
en 1923, Race Limousine	11	105			
R. GAUTHIER La Foire-Concours de la Pacaudière, .	11	133			
A. Grau Le Concours de Nevers	11	129			
G ^{al} Marquis ов Laguiche. — La Race Charollaise a					
l'Exposition de Milan	v	334			
M. Largatto De la Production de la Viande de					
jeune Taureau	11	1.43			
A. M. Lenov Les Épreuves laitières et beurrières au					
Concours général agricole de Paris	v	324			
J. Lightères Pour favoriser l'Exportation de nos					
Reproducteurs bovins dans l'Amérique du Sud	I	1			
L. Mallet Le Concours spécial de la Race Maine-					
Anjou à Laval	1	56			
J. Mercies La Race Hollandaise chez elle et chez nous.	11	87			
(fin).	111	178			
D' Henri de Romescemo Expériences sur la Traite					
mécanique	VI	375			
P. Sévennano Le Concours agricole de Saint-Brieuc.	1	51			
Achat de Taureaux Garonnais	1	42			
Le Concours-Foire de la Pacaudière ,	- 1	61			
Le Concours de Roanne	v	359			
Le Concours de Saint-Amand-Montrond	Ш	204			
Le Record de la Production laitière	11	86			
A. Arnal et Georges Jannin Concours laitier et beurrier					
de la Race bovine montbéliarde			XI	354	
M. BARBUT Insuffisance des Concours laitiers et					
beurriers pour l'Appréciation des Individus et des					
Races			XI	346	
J. Godfersaux. — Le Concours spécial de la Race charol-			VII	34	
laise à Saint-Amand (Cher)					
M. Laplaco et Degrois De la Sélection des Bovins et			XI	369	
de la Proportion des trois Catégories de Viande dans					
la Viande nette					
			VII	1.5	

- 213 -

- 213				
	117 14	mestre.	3" 94/04	
		-		
	N-	Pages.	N= F	ages.
MM. LAPLAUD, DE LA FRÉGONNIÈRE ET DUFFAU De la				
Valeur des Méthodes de Contrôle laitier			X	239
à Saint-Quentin			IX	205
bovines de la Haute-Saône . D' Henri de Rothschule, - L'Industrie laitière au Dane-			IX	182
mark. D' Henri de Royssetta, - L'Industrie laitière au Dane-			ХI	305
mark.			XII	338
L'Anneau nasal des Taureaux			X	306
Les Chaleurs chez la Vache			XII	456
Comment trains			VII	75
Élevage des Veaux avec du Laît écrémé et de la Fécule.			XII	456
L'Exposition du Bétail Simmenthal à Bischwiller			X	275
Faut-il sacrifier le premier Veau ou l'élever?			XI	380
Les Races bovines en Lorraine, par G. Haushalter			X1	376
Recommandations pendant is Traite			VII	76
Vaches qui retiennent leur Lait			VII	76
A. Basara. — La Mérino du Chitillonnais dan la Production de la Luian en Praco. Marcel Dissures. — Importation du Mérinos d'Arles et de Chitillonnais à Madigazera (G. Laroxart. — La Concours spécial de la Race ovine des Bizess. MM. Laraxuo et A. Gasaras. — La Masculinité et la Féninité dans l'Espèce ovine. MM. Laraxuo et A. Gasaras. — La Masculinité et la Féninité dans l'Espèce ovine de l'Espèce de l'Augusta de l'Argaras et A. Gasaria. — La Masculinité et la Féninité dans l'Espèce ovine (de l'Espèce ovine de l'	VI VI III	24 164		
G. LESLANC. — La Vente publique de Béliers de Grignon	V	424		
M. Porcherez Le Mouton bizet,	- i	10		
La Croissance des Agneaux	v			
Essais d'Élevage du Mouton mérinos dans les Golonies françaises.	11			
A. BARRIER, - Le Mérinos du Châtillonnais dans la				
Production de la Laine en France (Suite)			VII	23
J. Girizzs La Race ovine Lagrenée			X	277
E. Hillson, - L'Avenir du Mérinos			VII	40
P. J L'Utilisation en France du Mouton marocain			IX	210
G. LEBLANC Les Bains des Moutons			XII	412
G. Legendre, - L'Alimentation de la Chevre			All	415

- 314 -

		Pages.	2° seme N⇔ P	
C. Sanz-Egana. — L'Élevage de la Chèvre : un Exemple en Espagne, la Chèvre de Malaga			VIII	132
France, à Provins,			IX	212
Les Éleveurs du Mérinos précoce du Châtillonnais			XI	319
Syndicat des Éleveurs de Mérinos de Champagne			XII	449
Élevage du Porc.				
S. Benotst Une Vente publique de Truies et de				
Verrats	VI	4 ³ 1		
Race porcine de Miélan	1	62		
P. DECHAMBRE, - Standard du Porc Large White	VI	416		
Yorkshire.	VI	429		
P. Dechambre et E. Decois, - Evaluation du Poids du				
Porc par les Mensurations	11	75		
R. Gouis, - Conseils pour la Création d'une Porcherie				
industrielle. M ^{mo} Grosselin et D* Prieur. — 3* Réunion du Syndicat	1	8		

français des Races porcines	VI	428		
		-		
Porcelets	v	317		
de l'Engraissement des Porcs	111	1.40		
La Croissance de Middle et des Large white	IV	297		
A. Grau L'Alimentation des jeunes Porcs			IX	213
A. Grau - L'Engraissement du Porc			X	284
A. GRAU. — La Production des Pores			VII	55
Dechambre			VIII	142
Croisement Large-white × Craonnais			XII	457
Le Dry-Feeding des Porcs			IX	227
Le Marquage des Porcs			XII	456
Utilisation du Lait de Chèvre, de la Mélasse, du Sorgho,				
des Marcs de Raisin par les Porcs			XI	380
Utilisation du Sorgho per les Porcs			XII	456
Le Chien.				

G. Sévarre. — Une Exposition de Chiens de Berger de Beauce, à Charires VI 433 Les Chiens de Berger au Concours général agricole . . . V 351

- 215 -					
	1" Se	mestre	2º Semestre		
	N∺	Pages	N= I	Panes	
	-	-			
Club français du Chien de Berger . E. Lezaro. — L'Exposition canine de Paris de 1924 Elevage et Dressage des Chiens de Chasse	VI	434	IX VII	216 75	
La Basse-Cour.					
G. Cosmao. — L'Inversion expérimentale du Sexe chez					
les Oiseaux.	111	195			
E. Desors. — Extraits d'une Note sur la Diphtérie A. Durrau. — Le 4º Concours national de Ponte des Vaulx-de-Cernsy :	m	219			
Extraits du 2º Rapport	- 1	68			
- 3	11	144			
E. FORGEOT Le Concours et la Foire aux Volailles	111	218			
grasses de Bourg	П	134			
A. Garmier. — Le 4° Concours national de Ponte des Vaulx-de-Cernay:		134			
Extraits du 5º Rapport	IV	294			
- 0	v	371			
- #	VI	443			
P. GRANVAL L'Effort avicole anglais et ses Causes	IV	201			
P. Granval L'Exportation des Dindons français en					
Angleterre	IV	443			
G. LEGENDRE Les Couvees précoces et tardives	VI	436			
G. LEGENDRE L'Elevage artificiel des Volsilles	11	137			
G. LEGENDRE L'Élevage du Lapin est-il rémunérateur?	1	65			
G. LEGENDRE L'Exposition avicole du Grand-Palais .	111	207			
G. LEGENDRE La Gâtinaise	v	364			
deuses	IV	284			
Couveuses artificielles, Rendement des Incubations	v	373			
Grains nuisibles aux Volailles	111	331			
P. DECHANDRE, - Le 2º Congrès mondial d'Aviculture à					
Barcelone			VII		
M. LAPLAUD et A. GARRIER Influence des Circonstances					
météorologiques sur la Ponte			VIII	95	
G. LEGENDES L'Aviculture au Domaine des Vaulx-					
de-Cernay			Х	294	
Poulets			VII	67	
G. LEGENDRE Nos bonnes Races de Volailles : la					
Bourbonnaise			IX	220	

	ı" Sen	sestre.	2º Sen	estre
	No I	ages.	N= 1	ages.
G. LEGENDRE Le Croisement de première génération				
en Aviculture			VIII	144
G. LEGENDRE Le Dindon, son Élevage			X1	377
			XH	442
A. Rousseau. — Le 4º Conçours de Ponte des Veulx-de- Cernay :				
Extrait du 8º Rapport			VII	73
Extrait du ge Rapport			VIII	140
Extrait du 11° Rapport			1X	225
Extrait du 12t Rapport			X	302
Les Récompenses			Xt	372
Ch. Voitellier Analyses bibliographiques: Les prin-				
cipales Races de Poules			VII	33
L'Alimentation des pondeuses			VII	75
Le Canard Khaki-Campbell			XI	381
Le 5 ^e Concours de Ponte des Vaulx-de-Cernav			X11	447
Un grand Concours de Volailles grasses			X1	365
Elevage de la Volsille en Normandie			VIII	151
Les Tourteaux et Farines animales pour les Pondeuses .			X	306
Alimentation.				
A. Gouis Quelques Aliments peu connus ,	11	110		
De Henri de Rotascaulo Production de la Graine de		110		
Lotier corniculé	v	335		
L. Roy Le Sel dans l'Alimentation du Betatl	v	345		
Ch. Voltellier Role des Tourteaux dans l'Alimenta-		242		
tion du Bétail	1	38		
Alimentation d'un Bœuf et d'un Veau d'Elevage	mi	323		
Alimentation du Porc	v	372		
Alimentation d'un jeune Taureau	ń	148		
L'Allsitement artificiel	- î	73		
Conservation des Tourteaux	111	221		
Methode simple et pratique pour connaître la Valeur rela-				
tive des divers Aliments	- 11	147		
Quantité d'Aliments complémentaires a utiliser	- 11	147		
Ration d'Ensilage	1	74		
Valeur alimentaire du Sorgho	111	223		
J. Godfenaux. — L'Ensilage en Fosses et l'Ensilage vertical.			VIII	103
J. Godfernaux L'Ensilage en Fosses et l'Ensilage				
vertical			1X	192
J. Godfernaux L'Ensilage en Fosses et l'Ensilage				-
vertical			X	265
A. Grau L'Alimentation des jeunes Porcs			IX	213

- 217 -

- 217 -				
	I" sen	iestre.	2º semi	estre.
	Xu.	Pages.	N⇔ P	uges.
G. Lessanc La Fabrication industrielle des Aliments	-	-	-	-
du Bétail			X	287
C. V Le Sang des Abattoirs dans l'Alimentation des				
Animaux			EX	164
L'Ajonc			XI	380
L'Alimentation des Pondeuses			VII	75
Le Dry-Feeding des Porcs			XI	227 380
Emploi d'une Citerne comme Silo			XI	305
La Farine d'Avoine			X	305
Les Os verts			1X	303
La Paille d'Avoine.			X	305
Pulpes, Drèches et Touraillons			xì	380
Le Thé de Foin			VIII	151
Les Tourteaux et l'arines animales pour les Pondeuses .			X	306
Utilisation du Lait de Chèvre, de la Mélasse, du Sorgho,				
des Marcs de Raisin pour les Porcs			XI	380
Utilisation des Sarments, du Marc de Raisin et de la				
Sciure de Bois			XI	380
Valeur alimentaire des Pulpes et des Cossettes desséchées.			XII	456
Valeur alimentaire des Cossettes de Manioc			XII	457
Les Vitamines			VIII	151
Commerce.				
G. LEGENDRE Le Marché de la Villette en 1923	- 1	71		
G. LEGENDAR, - La Situation du Marché du Bétail :				
Janvier 1924	H	1.46		
Février 1924	III	330		
Mars		206		
Ayril,	V	370		
E. ROLLIN. — Revue du Marché aux Bestiaux de la Villette	٧,	443		
en 1923	v	360		
Le Commerce du Bétail Indo-Chinois	10	199		
G. Legenbar, — La Situation du Marché du Bétail :		-35		
Juin			VII	74
Juillet			VIII	150
Août			IX	226
Septembre			X	301
Octobre			XI	374
Novembre			XII	448
Les Aliments du Bétail :				
Septembre			X	304
Octobre			XI	379
Novembre			XII	450
			26	5

	1" 90	mestre.	2" sem	estre.	
	N=	Pages.	N**	Pages.	
Exportation,					
Ch. Filters Lettre d'Espagne	ı	43			
A. Grau. — Les Débouchés possibles au Canada pour nos Races françaises	v	357			
FExposition de Milan	v	334			
Brésil	11	137			
Achsts de Reproducteurs pour l'Étranger	IV	265			
la Métropole	111	206			
La Race bovine normande en Uruguay			VIII	113	
Les Races normande et percheronne en Argentine Suppression des Droits de Sortie à l'Exportation des			X	237	
Chevaux			VII	54	
Ventes publiques.					
S. Bassotsz La 3º Vente publique du Domaine des					
Vaulx-de-Cernay	IV	278			
G. LEBLANG La Vente publique de Béliers de Grignon	VI	494			
La Vente de Béliers de Grignon . La Vente du Bétail Durham du Domaine de la Motte-	IV	296			
Grollier	v	340			
La Vente du Bétail Normand du Bosc-aux-Moines	Ш	205			
Analyses bibliographiques.					
Alf. Mouquet Les Équidés, par P. Dechambre	п	114			
La Race Dovine Tarine, par A. Cadoret. Toutes les Poules, par A. Blanchon et le comte Delamarre	Ÿ	356			
de Monchaux	1	50			
G. L Le Pore, par P. Dechambre			VIII	142	
de Trait du Nord			XII	437	
Ch. Voirsiages Les principales Roces de Poules			VII	33	
Les Races hovines en Lorraine, par G. Haushalter			XI		
Les Livres généalogiques des Races françaises d'Animoux			VII	61	
Génie rural.					
S. Brnostt. — La Construction des Bergeries	y	341			
(mits at fix)					

	1" 5	emestre.	2" semi	estre.
	X	Pages.	Nº F	ages.
A. Grav. — Quelques Remarques pratiques sur l'Hygiène				
du Lait	V			
Une bonne Clöture pour Paddocks	- 1			
Installations d'Écuries	-17			
Comment nettoyer les Ustensiles servant à traiter le lait.	- 1	31		
Concours, Expositions, Congrès.				
Pour les Concours se rapportant plus particulièrement				
à une espèce donnée, se reporter à la rubrique corres-				
pondante.				
P. DECHAMBRE et E. LETARD Le Concours général				
des Animaux gras	13	238		
P. DECHAMBRE et E. LETARD Le Concours général				
des Animaux reproducteurs	13	223		
Le Concours général de Paris	ii			
Echo de l'Exposition internationale d'Elevage de Chicago.	,	316		
L'Exposition internationale de Milan	1	90		
A. ARNAL et Georges JANNIN Concours laitier et				
beurrier de la Race bovine montbéliarde			X1	354
M. Barber Le Concours de Rouen			VII	62
E. Bertin Le Concours-Foire de Caen			XII	421
P. BEURDOUCHE. — Le Cheval de Trait ardennais-lorrain				
à l'Exposition-Foire de Vittel			X	269
P. Dessalles et N. Angell, - Les Concours d'Animaux				
dans ΓExposition de Limoges			VIII	127
E. FROUIN Concours pour Chevaux du Type Selle a			VIII	
Corlay (C,-du-N.),			VIII	123
J. GODFERNAUX Le Concours spécial de la Race			XI	44.
charollaise à Saint-Amand-Montrond (Cher) H. Goung, - Le Concours de la Race Bretonne Pie-			Al	369
			XII	433
R. Gouin. — Le Concours hippique de la Race perche-			/	400
ronne à Alençon			IX	187
E. LETARD. — Concours général d'Animaux reproduc-				107
teurs des Espèces chevalines et asine			VIII	77
E. LETARD L'Exposition canine de Paris			IX	216
J. MERCIER Concours spécial de la Race hollandaise				
à Saint-Quentin.			1X	203
J. Monsarray Concours du Cheval de Trait du Nord,				
à Cambrai			X	248
R. PATRIAT La Race ardennaise au Concours de Bar-				
le-Duc et son Élevage dans la Meuse			IX	313
L. R Concours-Foire départemental de la Manche, à			***	
Saint-Lô.			XI	366

	1" semestre. N" Pages.	≥ score N° F	
G. SAVAGNER Concours de la Race chevaline boulon-			
naise		X	271
J. Vauxois. — Le Concours de Nevers		XII	429
ronne		VII	to
Le Concours spécial de la Race ovine de l'Ile-de-France,			
à Provins		IX	212
L'Exposition du Bétail Simmenthal à Bischwiller		X	375
Dirers.			
L'Utilisation des Pitures		VII	79
Pour ameliorer les Prairies		VII	76
Pour clôturer les Pâtures		IX	227
Destruction du Bugrane ou Arrête-Bœuf		IX	227
Transformation de Terres en Herbages		X	305
J. Brave La Question des Transports : la Fourniture			
des Wagons		XII	438
P. Rinjaro et E. Degois, — La Lutte contre la Flévre apliteuse au Centre National Zootechnique des Vaulx-			
de-Cernay		XII	346
Destruction des Mouches		VIII	152
Les Injections de Choline		XI	381
Traitement des Verrues		XH	457

IV

MISSION D'ÉTUDES AU BRÉSIL POUR L'OFFICE FRANÇAIS D'ÉLEVAGE

(Août-Octobre 1922)

A l'occasion de l'exposition de Rio-de-Janeiro, nous avons cru utile d'envoyer sur place un des Secrétaires de l'Office français d'Elevage, M. Collin. Il avait pour mission d'étudier de près les conditions dans lesquelles pouvait s'organiser, au Brésil, la vente des reproducteurs de race française. Voici les conclusions du rapport de M. Collin :

1º L'exportation directe et la vente au débarquement ont peu de chance de réussir, du fait que nos races sont mal connues. D'autre part, le séjour dans une ville d'un convoi d'animaux est extrêmement onéreux;

2º Nécessité d'une propagande habile prouvant :

a) Que les races brésiliennes demandent à être améliorées;

b) Que nos reproducteurs de races purcs sont les meilleurs avents d'amélioration.

3º Nécessité, pour un organisme central d'exportation, de posséder un bureau à Paris, une propriété d'exhibition à proximité des grandes villes du Brésil, une station d'immunisation (pyroplasmose et anaplasmose).

4º Nécessité d'un appui officiel, et l'obligation, pour les vendeurs, de donner des garanties séricuses, tant au point de vue de l'origine des animaux, qu'au point de vue de leurs qualités physiques (état de santé, conformation, etc.).

5º Pour réussir, la meilleure solution semble être l'acquisition d'une ferne au Brésil, do l'în opurrais soigner et élever le sani-maux de races pures, importés de France. On constituerait ainsi deux troupeaux l'ênu de race pure, composé de sujets nés au Brésil, et de ce fait, acclimatés; l'autre composé de métis, frace pure croisée avec les animaux indigénes) qui serait capable de montrer les améliorations que l'on est en droit d'attendre du croisement.

L'exploitation normale des terres permettrait éventuellement de couvrir les frais généraux d'une telle entreprise.

Ce rapport, à la fois intéressant et consciencieusement documenté, a été transmis à l'Office français d'Élevage, groupement fédératif des Sociétés d'élevage.

..

COMMUNICATIONS AUX SOCIÉTÉS SAVANTES

A

A propos des poussières de laine.

Communication présentée par M. SCHRIBAUX à l'Académie d'Agriculture. le 26 mai 1920.

Dans un achat de déchets de laine, traités à l'acide sulfurique, destinés à servir d'engrais organique concentré, nous avons découvert une proportion notable de graines exotiques.

La station d'essais de semences, à qui fut confié, pour être soumis à l'analyse, un échantillon de ces déchets, répondit que :

L'échantillon de déchets de laine renfermait 3,80 o/o de semences de luzerné denticulée et maculée; que ces semences germeraient à raison de 60 o/o; qu'il renfermait en outre 20 o/o de graines dures.

Chaque tonne d'engrais contenait donc 38 kilogrammes de graines étrangères dont 38×60 o/o = 23^{16} ,800 pouvaient germer tout de suite. Cette quantité vest suffisante pour constituer une luzernière.

La loi de 1888 est incomplète dans ce cas particulier : le vendeur ne spécifie pas qu'il s'agit de laines étrangères, bien que le produit soit obtenu par un traitement opéré en France. Il y a là matière à discussion, car il s'agit de la vente d'un engrais « additionné de matières différentes de celles que l'on croit acheter ».

Le lotier en Seine-et-Oise

Communication présentée par M. Schribaux, à l'Académie d'Agriculture, le 26 mai 1020.

Nous faisons remarquer que le lotier corniculé est une plante qui se développe spontanément sur les plateaux, pentes et fonds de la région de Rambouillet.

Introduit dans les mélanges de prairies en quantités notables, le lotier corniculé à donné des résultats remarquebles. Se valeur alimentaire équivaut à celle de la luzerne. Nous avons donc décidé de créer des loiters sur notre domaine, avec d'autant plus de satisfaction que l'expérimentation nous a prouvé que le loiter riest pas attaqué par le lapin de garenne, que l'on rencontre en grand nombre sur les terres qui bordent les bois.

BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE

DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

CLASSÉE PAR ORDRE CHRONOLOGIQUE

- 1890. Établissements hospitaliers et secours médicaux dans l'antiquité. Paris, 1890, Impr. Lahure, 71 p. 18º
- Établissements hospitaliers et secours médicaux dans l'antiquité. Seconde édition augmentée d'une préface de M. Legouvé. Mâcon, 1890, Impr. Protat frères, 71 p. 189.
- 1894. Observations d'un monstre notencéphalien. Press. Méd., Paris, 24 novembre 1814. — Paris, 1894, G. Carré, 7 p. 12°
- 18g5. Le Dispensaire H. de Rothschild à Berck-sur-Mer. Essai sur l'assistance médicale et chirurgicale gramite dans les petites villes et dans les campagnes. Paris 1895, G. Masson, 226 p. 12º (10 fig.).
 1807. Des laits dits maternisés: de leur fabrication et de leur emploi dans l'allaitement.
 - maste et dans l'allaitement artificiel. Revue des Sciences pures et appliquées, vui,
 Paris, 1897; p. 503-508.

 Quelques observations sur l'alimentation des nouveau-nos et de l'emploi raisonné
 - Qualques observations sur l'attimentation des nouveau-nos et de l'emploi raisonne du lait sérilliés. Paris, 1897, O. Doin, 155, P. 8º — Bell. Acad. de méd., xxxvm, Paris, 1897; p. 526. — Arch. f. Kinderk., xxvm, Stuttgart, 1896; p. 456. — Obtétéréque, u. Paris, 1897; p. 370. — Arch. de méd. d. enfants, Paris, 1898; p. 62.
 - Notes sur l'hygiène et la protection de l'enfance d'après des études faites à Berlin, Saint-Pétersbourg, Moscou, Vienne et Budspest. Paris, 1895, Masson et C*, 176 p. 8º (avec pl.). — Arch. de méd. d. enfants, 1, Paris, 1898; p. 63.
 L'appendicite. Note de vulcarisation, Rev. gén. internal scient. litt. et artist.
 - Paris, 19 7, Janvier 1897. Paris, 1897, Impr. Chaix, 18 p. 12*.

 Le redressement des bossus. La guériton du mai de Pott. Vée contemporaine, Paris,
 - Le redressement des bossus. La guérison du mal de Pott. Vie contemporaine, Paris, 15 avril 1897. — Paris, 1897. 8º (8 pl.).
- 1898. De l'utilité de l'allaitement artificiel temporaire dans les cas où la sécrétion lactée ne s'établit que tardivement chez la mère. Obséérique, im, Paris, 1898; p. 521-536. J. de clin. et héváps. jindart, v., Paris, 1898; p. 027-980.

- 1898. A propos de la méthode de Soxhlet. Progrès méd., 3º s., vm, Paris, 1898; p. 30.
 Précis d'hygiène infantile. Conseils aux mères publiés par le Comité scientifique
- Précis d'hygiène infantile. Conseils aux mères publiés par le Comité scientifique de la Société anonyme des produits alimentaires et hygiéniques « Hélios ». Paris, 1898, Impr. Labure, 36 p. 8».
- Une consultation de nourrissons dans une polyclinique, avec distribution de lait stérilisé. Bull. Soc. d'obst. de Paris, 1898; p. 179-186. — Paris, 1898, G. Carré et C. Naud, 7 p. 8°.
- Communications de deux observations de nourrissons allaités par leur mère et avec du lait stériliéé. Cong. de gym., obst. et pédiat. de Marseille, 9-14 oct. 1898.
 Progrès médical, 3 s., v.m., Pariz, 1898; p. 497.
- Le lait stérilisé. Progrès à réaliser. Progrès méd., 3° s., vn, Paris, 1898; p. 404.
 Paris, 1898, F. Alcan, 11 p. 12°.
 J. de cliu. et thérap. inf., v1, Paris, 1898; p. 358.
- Traitement curatif de la gibbosité pottique (étude historique et critique). Progrés méd., 3º s., van, Paris, 1898; p. 233-249, 479-490 (4 fig.), 497-490 (4 fig.)
 Présentation de pièces tératologiques. Bull. Soc. d'obst. de Paris, 1, 1808; p. 257-
- Personation de pieces teratologiques. Buil. Soc. d'orsi. de Paris, 1, 1898; p. 227250 (3 fig.).

 L'allaitement mixte et l'allaitement artificiel. Paris. 1808. Masson et C^p.
- L'allaitement mixte et l'allaitement artificiel. Paris, 1898, Masson et Ci 559 p. 8º.
- Les troubles gastro intestinaux chez les enfants du premier fige. Paris, 1898,
 Masson et Gr, xvi, 274 p. 38 (Thèse).
 1890. Hyglène de l'allaitement. Allaitement au sein, allaitement mixte, allaitement arti
 - ficiel, sevrage. Paris, 1890, Musson et Ce, 198 p. 120.

 L'œuvre philanthronique du lait. Rev. skilanthron. vt. Paris, 1800-1000; p. 526-
 - L'œuvre philanthropique du lait. Rev. philanthrop., vi. Paris, 1899-1900; p. 220-530. Paris, 1900, 13 p. 89.
 Du sevrage. Ann. de méd. et chir. inf. tu. Paris, 1899; p. 508-514. Arch. f.
 - Kinderhelik, xxxi, Suntgart, 1901; p. 127 (trad). Gay, hebd. de méd. et chirur gie, Paris, 1930; p. 116.

 Kvite concentral sucr-concevies; operation; querison (présentation de l'enfant,
 - de photographies et de préparations histologiques). Bull. Soc. d'obst. de Paris, 1893; p. 71-76 (a pl.). — Paris, 1893, G. Carré et C. Naud, 5 p 8 (a pl.). — Otte double à streptocaques traitée par des infections sous cutancées de sérum de
 - Marmorek; guérison. Bull. Soc. d'obst. de Paris, 11, 1839; p. 168-175 (3 fig.).

 Hypiène de l'allaitoment (Conférences). Paris, 1839, Masson et C⁴, 38 p. 38.
- Des troubles digestifs chez les nourrissons. J. de clin. et thérap. inf., vu, Poris, 1893; p. 369-375.
- Les appareils orthopédiques en celluloid. Progrès médical. 3º s., 1x, Paris, 1899;
 p. 3.3. Paris, 1894, Progrès méd. et F. Alcan, 7 p. 12º.
- 1900. La mortalité par gastro-entérite chez les enfants âgés de o à 1 an à Paris et plus particulièrement à la Polyclinique H. de Rothschild de 1898 et 1899. Progrès médical, 3° 8, 1 et, Paris, 1900; p. 97-104 (a graph.). Paris, 1900, F. Alcan, 8 p. 4° (a graph.).
 - Progrès réalisés par l'Assistance publique et la charité privée dans la lutte contre la mortulité des anhants du premier âge. Rec. d trav. d. Coug. internat. d'assistance publ. et de bienfaisance privie, Paris, 1900, III: p. 55-56.

- 1900. Congrés international d'assistance publique et de biandistance privée, l'* section, "a question. L' Causes de la moralité infantile. Gattro-entérite sigue et dyspeptée chronique. II. Alliementation des enfants du premire àge. Alliement au sein. Allietement mixte. Allietement artificiel. Rapport présenté par le D'H. de Rottschild. Paris, 1000. Illony. Lablues. 19. p. 49.
 - Dépopulation et protection de la première enfance (Conférence faite à l'Union scolaire, rue Bérenger, le 14 novembre 1900). Paris, 1900, O. Doin, 3a p. S-(7 fig.).
 - Le muguet. Progrés médicat, 3º s., x1, Paris, 1900; p. 132-133. Medicina de los ninos, 11, Barcelona, 1901; p. 166.
- 1901. La digestion ches le nourrisson (en collaboration avec le D^e L. Netter). Progrès médical, 3° s., xw, Paris, 1901. p. 489-190.
 A propos des quantités de lait qu'il convient de donner dans l'allaitement artificiel et de leurs rapports avec les échances nutritifs chez les nourrissons (en collaitement).
 - horation avec le Dr L. Netter). Comptes rendus Soc. de biol., Liu, Paris, 1901: p. 688-661. — Arch. Pedfat., xviii, New-York, 1901: p. 797. — Med. de los ninos, iii, Barcelons, 1902; p. 186. — Hvelene de l'allaitement. Compt. rend. Cong. internat. p. Fenfance (1800).
- Hygiëne de l'allaitement. Compt. rend. Cong. internat. p. l'enfance (1899).
 Budapest, 1901; p. 90.
- Pasteurisation et stérilisation du lait. Paris, 1901, O. Doin et Ch. Béranger, 93 p. 12^e (33 fig.).
 - Revue analytique des travaux récents sur l'allaitement et les maladies du premier âge. Paris, 1901, Progrès médical et F. Alcan, 27 p. 12°.
 - L'allaitement au sein. Le choix d'une nourrice, Progrès méd., 3º s., xur, Paris, 1901; p. 385-387. — Gar. d. mal., inf., 10. Paris, 1901; p. 217.
- Échanges nutritifs dans l'allaitement artificiel. A propos des quantités de lait qu'll convient de donner aux nourrissons. Progrès médical, 3° s., xuv, Paris, 1901; p. 18-20. Arch. Pediat., xviii, New-York, 1901; p. 797. J. de méd. et chir. prat., 1901, Paris; p. 641. Centrallòl. f. Physiol., xv. 1901; p. 373.
- Syphilis infantile. Hygiène et thérapeutique. Progrès méd., 3°s., xiv, Paris, 1901;
 p. 438-441.
- Bibliographia lactaria. Bibliographie générale des travaux parus sur le lait et sur l'allaitement jusqu'en 1850. Avec une préface de M. E. Duclaux. Paria, 1901, O. Doln, xu-584 p. 89.
- Bibliographia lactaria. Premier supplément (année 1900) à la bibliographie générale des travaux parus sur le lait et sur l'allaitement jusqu'en 1899. Paris, 1901,
 O. Doin, vr-98 p. 89.
- 1902. Bibliographia lactaria. Deuxième supplément (année 1901) à la bibliographie générale des travaux parus sur le lait et sur l'allaitement jusqu'en 1899. Paris, 1902. O. Doin, 119. De.
 - Contribution à l'étude de la pseudo-syphilis. Rev. d'hyg. et de méd. inf., 1, Paris, 1908; p. 126-132 (4 pl.). — Pediatra, x, Napoli, 1902; p. 423.
- 1903: p. 126-132 (4 PL). Pédiatra, x, Napola, 1904: p. 423.
 Les Gouttes de lait. Organisation d'une « Goutte de lait » et d'une « Consulation de nourrissons ». Rev. d'hyg. et de méd. inf., 1, Paris, 1902: p. 436-443.

- 1902. Sulla industria del latte nei principali paesi lattiferi d'Europa e d'America (Trad. E. Mensi). Torino, 1903. Pozzo. 12 p. 8º.
- Revue d'Hygiène et de Médecine infantiles et Annales de la Polyelloique Henri de Rothschild (illustr.). Paris, O. Doin, 1, 1902, 8º (Coll. complète).
 A propos du lait stérilisé. Du choix du lait stérilisé pour l'allaitement artificiel.
 - A propos ou las ternise. Du choix du last sternisé pour l'allattement artificiel. Le lait doit-il être administré pur ou dilué? Prog. méd., 3° s., xv, Paris. 1902; p. 115-116. — J. de méd. de Bruxelles, vv, 1904; p. 26g-366.
- L'Œavre philanthropique du lait. Préface de M. Paul Strauss. Paris, 1902,
 O. Doin, 35 p. 12º (5 fig.).
 Abois multiples de la peau chez les enfants du premier êge, de la naissance à
- Abcès multiples de la peau chez les enfants du premier âge, de la naissance à deux ans (et disc.). Ann. Soc. obst. de Paris. 9 session, 1901; p. 287-297. — Obstérianes, vu. Paris. 1002; p. 286.
- Obstétrique, vu. Paris, 1902; p. 286.

 Le lait à Paris, Progrès médical, 3° s., xv, Paris, 1902; p. 37-39(4 fig.). Paris, 1002, Progrès méd. et F. Alcan, 7 p. 8° (4 fig.).
- Les théories pasteuriennes appliquées à l'industrie lattière. Paris, 1902, 20 p. 8º.
 (20 grav. et 2 pl.). Rev. gén. de chimie pure et appl., 1v, Paris, 1901;
 p. 189-204 (20 gr. et 2 pl.).
- Syphilides papulo-maculeuses chez un nourrisson. Rev. d'hyg. et de méd. inf.,
 Paris, 1902; p. 161 (1 pl. col.).
- Contribution à l'étude de l'industrie laitière en France et dans les principaux pays laitiers d'Europe et d'Amérique. Rev. d'hyg. et de méd. inf., 1, Paris, 1002: p. 50-76.
- La stérilisation du luit. Industrie Iait., xxvis, Paris, 1902; p. 49, 57, 74, 82.
- Le lait à Copenhague. Rev. d'hyg. et de méd. infant., i, Paris, 1902; p. 461 (12 pl. et 2 fig.).
- Le scorbut infantile. Maladie de Barlow. Revue générale (en collaboration avec le Dr Abramoff). Rev. d'hye. et de méd. infant., t. Paris, 1962; p. 513.
- Igiene dell'allatamento. Allatamento mitro. Allattamenta ai seno, Allattamento artificiale. Divezzamento. Traduzione autorizzata con note del Dott. Gino Gelli. Firenze, 1902. Tip. G. Civelli, ata p. (12 fig.)
- 1903. Le Isit. I. Les théories pasteuriennes appliquées à l'industrie laitière, II. Pasteurisation et sécrilisation. III. Principales méthodes d'analyse. IV. Fraudes et falsifications, Paris, 1005, O. Dolfin, or p. 192.
 - Paralysie faciale congénitale avec agénésie de l'Oreille (en collaboration avec le D' Léopold Lévi). Rev. d'hyg. et de méd. infant., n., Paris, 1903; p. 146 (1 fg. et 2 pl.). A-freh. de laryngol., Paris, 1903; p. 373.
- Main hote cubito-palmaire arec absence complète du cubitus. Absence de l'annulsire, de l'auriculaire et de la région hypothènar. Syndactyle de l'index et du médius. Obstérigues, viu, Paris, 1903; p. 250.
- Troubles digestifs provoqués per l'excès en beurre du lait de la nouvrice. Bull.
 Soc. d'obst. de Paris, vi, 1903; p. 301. Ann. de méd. et chir. infant., vii,
 Paris, 1903; p. 417.
- Paris, 1903; p. 417.

 Macrodactylie ongénitale de l'index et du médius gauches chez un enfant de trois ann. Rev. d'Avg. et de méd, infant., n. Paris, 1903; p. 332 (a pl.).

- 1903. Syphilis et allaitement. Progrès méd., 3º s., xvii, Paris, 1903; p. 1.
- Le traitement de la gastro-entérite par le lait écrémé acidifié (Communication faite à l'Académic de médecine, le 13 octobre 1903). Rev. d'hyg. et de méd, infant., 11, Paris, 1903; p. 484 (5 fg.).
- Le lait à Copenhague, Paris, 1903, O. Doin, 36 p. 8º (12 pl.).
- 1994. Traité d'hygiène et de pathologie du nourrisson et des enfants du premier âge, publié sous le direction du D' Henri de Rothschild. Préface de M. Paul Strauss. Paris, 1994-1905, O. Doin, 3 vol. 8 (333 fig. et 46 pl.).
- Hygiène de l'enfant bien portant pendant la première enfance. Art. in: Tralté
 d'hyg, et de pathol. du nourrisson, t. 1, p. 1-142.
 Cachesie gastro-inestunales. Art. in: Traité d'hrg. et de pathol. du nourrisson.
- t. I, p. 687-705.

 Scorbut infantile, Art. in: Traité d'hyg. et de pathol. du nourrisson, t. I, p. 732.
- Scorous insumes, Art. in: 1 rates a styg. et de parisot, au rourrisson, t. 1, p. 752.
 Gastro-intérites. Entéro-colite. Constipation. Art. in: Traité d'hyg. et de pathol. du nourrisson, t. 11, p. 110-262.
 - Quatre cas de tuberculose traités par les injections sous-cutanées de sérum de Marmorek, Proprés méd. 3 s., xxx. Paris, 1004: p. 265.
- Dyspepsies et infections gastro-intestinales. Paris, 1904, O. Doin, 186 p. 89 (18 fig. et 11 pl.).
- L'aldélyde formique comme agent de conservation du lait. Rev. scient. d'hyg. et de l'alluent. rationnelle de l'houme, 1, nº 1, 1904. — Rev. d'hyg. et de mêd. Infaut. III. Paris. 1004 10, 1905.
- L'industrie laitière au Danemark. Rapport adresse à M. le Ministre de l'Agriculture. Paris, 1904, O. Doin, 108 p. 8º (32 pl., 5 fig., et 8 tabl.).
- 1905. Variété de dyspepsie déterminée chez certains nourrissons par la matière grasse du lait. Rev. Alyrg, et de méd. n/(ant., 1v., Paris, 1905; p. 623 (t8 fig.).
 Recherches sur la conservation du lait par le formol (en collaboration avec le
 - Recrierches sur la conservation du lant par le formoi (en conaporation avec le D' Louis Netter). Rev. d'hy-g, et de méd. infant., iv. Paris, 1905; p. 334.

 Sychilis tertiaire de la face dorsale de la main. Rev. d'hy-m, et de méd. infant.,
 - 1v, 1905; p. 8a (3 pl.).

 Tumeurs multiples de la paroi abdominale déterminées par une aiguille. Rev.
 - d'hyg, et de mét. infant., iv, Paris, 1905; p. 83.

 Du lait destiné à l'enfance et aux malades. Conditions auxquelles il doit satisfaire.
 Orzanistion des services d'approvisionnement d'une grande ville. Communi-
- cation faite au 1^{ee} Congres internat. de laiterie, Paris, 15-20 octobre 1905.

 1975. Valear thérapeutague de la liqueur de Van Swieten chez les nourrissons atteints de troubles dijectife chroniques avec arouphie. Comurariation faite au Congrés internat. de médicine de Libboune, 19-25 avril 1906. Rev. d'hyg. et de médinf., v. paris, 1906; p. par
 - Migraine thyroidienne (en collaboration avec le Dr Léopold Lévi). Bull. Soc. méd. des hôpitaux de Paris, 3º s., xxur, 1905; p. 481. Rev. d'hyg. et de méd inf. y Paris 1905; p. 481.
 - méd. inf., v., Paris, 1906; p. 246.

 Traitement curatif de la coquelluche par l'anesthésie chloroformique. Bull. Soc.

 méd. des hôpitams de Paris, 3º s., xxuu, 1906; p. 520. Rev. d'Ayg. et de

méd. iuf., v, Paris, 1906; p. 280.

- 1906. Notes sur les résultats obteaus dans 35 ors de lavation congénitale traités à la Polyclinique H. de Rothschild (en collaboration avec le Dr Ducroques). Communication faite au compré internat. Les adécires de Lubones, 19-25 avril 1906. (En collaboration avec le docteur Léopold Lérig.)
 - La migraine thyroldienne. Communication faite à la Société des hôpiteux.
- Contribution à la pathologie thyroidienne. Rev. d'hyg. et de méd. infant., v.
 - Paris, 1906; p. 417.

 Hypothyroldic et auto-infection à répétition. C. R. Soc. de biol., 13, 1906; p. 707.
 - Corps thyroide et faim. C. R. Soc. de biol., 1x, 1906; p. 917.
 - Autothérapie thyroidienne de la grossesse. C. R. Soc. de biol., 1x, 1905; p. 1018.
 Hypothyroidie et angines à répétition, C. R. Soc. de biol., 1x, 1906; p. 1138.
 - Hypothyroidie et angines a repetition. C. R. Soc. de biol., ix, 1906; p. 11.
 Hypothyroidie et urticaire chronique. C. R. Soc. de biol. ixi. 1906; p. 35.
- Conception pathogénique du rhumatisme chronique progressif. G. R. Soc. de biol., 181, 1996; p. 206.
- Corps thyrotde et équilibre thermique. C. R. Soc. de biol., Lx1, 1906; p. 395.
- Froid et hypothyroidie. C. R. Soc. de biol., 1xt, 1906; p. 320.
- Corps thyroide et tempérament. C. R. Soc. de biol., LXI, 1906; p. 586.
 Œdémes thyroidiens transitoires. C. R. Soc. de biol., LXI, 1906; p. 745.
- Migraine thyroidienne. Extrait des Bulletins et Mémorres de la Société médicale des Hôpitaux de Paris (Séance du 11 mai 1906); 13 p., 8º.
- 1997. Corps thyrolde et neuro-arthritisme. C. R. Soc. de biol., 1x11, 1997; p. 75.
 Neurasthénie thyroidienne. Rev. neurol., xv, 1997; p. 82.
- Nouveile contribution à la physio-pathologie de la glande thyroide. Rev. d'àyg. et de méd. infant., vi. 1907; p. 13.
- Nouvelle contribution à la pathologie thyroidienne et hypophysaire. Rev. d'hyg. et de méd. infant., vi, 1907; p. 140.
- Fonction orégogène du corps thyroide. C. R. Soc. de biol., IXII, 1907; p. 245.
 Contribution à l'onothéraise hypophysaire. Rev. neurol., xv. 1907; p. 177.
- Contribution au traitement thyroldien des enfants arrièrés. Rev. neurol., xv, 1907; D. 291.
- Constipation et hypothyroïdie. G. R. Soc. de biol., LXII, 1907; p. 590.
 Corps thyroide et intestin. G. R. Soc. de biol., LXII, 1907; p. 681.
- Intestin thyroldien et ion-calcium. C. R. Soc. de biol., 1x11, 1907; p. 709.
 Fonction trichogène du corps thyroide. Signe du sourcil. C. R. Soc. de biol., 1x11,
- 1907; p. 852.

 Petits incidents du traitement thyroldien. Nervosisme expérimental. C. R. Soc.
- de biol., 1x11, 1907; p. 936.

 Maladie de Basedow, nerrosisme, hyperthyrotdie. C. R. Soc. de biol., 1x11, 1907;
- p. 1048.
 Myopathie atrophique progressive ou myatonie améliorée par l'opothérapie hypophysaire. Considération sur l'action de l'hypophyse sur le système muscu-
- laire. Rev. neur., xv, 1997; p. 613.

 Contribution à l'étude de l'insuffisance thyroidienne. Huit cas de myxoodème incomplet. Rev. d'agr, et de méd. infant., vi., 1997; p. 193 (5 fig. 61 5 pl.).

- 1007. Les petits signes de l'insuffisance thyroidienne. Gazette des hôp., 1907; p. 870.
- Essai sur le nervosisme thyroidien; formes cliniques (communication au Congrès de Genève, soût 1007), Rev. d'hy g. et méd: infant., vi. 1907; p. 305.
- Eczéma et dermatoses prariginenses. Chlorare de calcium. Corps thyroide. C. R.
 Soc. de biol., Ixini, 1907; p. 581.
- 1908. Rapport présenté à la « Commission du lait » de la Ligue contre la Mortalité infantille sur le Traitement du lait récolté (filtrage, pasteurisation, stérilisation, fixation, écrémage, transport du lait). Paris, 1908, 48 p. 49

**

(En collaboration avec le docteur Léopold-Lévie)

- Études sur la physio-pathologie du corps thyroide et de l'hypophyse. Préface de M. Ch. Achard. Paris, 1988, O. Doin, xav., 366 p. 8º (4 fig. et 9 pi)."
 Contribution au traitment thyroidien du rhumatisme chronique. (Lecture faite à
- l'Académie de Médecine, le 4 février 1908.) Rev. d'hyg. et de méd. infant., vu. 1908; p. 216.

 - Un cus d'instabilité thyroidienne. Bull. Soc. méd. des hôpit, de Paris, 3º sér.,
- Un cas d'instabilité thyroidienne. Bull. Soc. méd. des hôpit. de Paris, 3º sér.,
 xxv, 1968; p. 473...
 Pathologie thyroidienne. Rhumstisme chronique. eczéma. neuro-arthritisme
- Pathologie thyroidienne. Khumatisme chronique, eczems, neuro-arturuisme thyroidiens. Rev. d'hyg. et de méd. infant., vii, 1908; p. 212.
 Rhumatisme chronique thyroidien. Bull. Sec. méd. des hôp. de Paris, 3º sér.,
- xxv, 1908; p. 585.

 A propos du rhumatisme chronique thyroldien tuberculeux. Bull. Soc. méd. des
- hôpitaux de Paris, 3º sór., xxv, 1908; p. 921.

 A propos des troubles psychiques par perturbation des glandes à sécrétion interno. Communication au XVIII Congrès des aliénistes et des neurologistes de France. Dilon. noût 1008.
- Psychasthénie par instabilité thyroldienne et hypo-ovarie. Des syndromes psycho-nerveux thyroldiens. Ibid.
- Corps thyrolde et poids corporel: Obésité thyroidienne. Bull. Soc. méd. des hôpitaux de Paris, 3º sér., xxv. 1008: p. 420.
- Les petites doses en thérapeutique thyroidienne. Bull. de thérap., 1508; p. 447.
 Hyperthyroidie basedowienne. Sa base anatomique. Sa représentation histochimique. C. R. Soe, de biol., 150, 150.
- enimique. C. R. Soc. de 8001, LXV, 1908; p. 054.
 Hyperthyroidie compensatrice ou réactionnelle. C. R. Soc. de Biol., LXV, 1908; p. 718.
- 1909. Nouvelles communications de physiologie thyroidienne. Rev. d'hyg: et de méd. infant., viii, 1900; p. 73.
- Corps thyroide et vaso-motricité. Rev. neurol., xvii, 1909; p. 209.
 Instabilité thyroidienne. Sa forme paroxystique. Bull. Acad. de méd., 3º sér., Lxi.
- 1909; p. 254.

 Rhumatisme chronique thyroïdien chez les tuberculeux. Bull. Soc méd. d. hôp., 3° sér., xxv. 1000; p. 460.

(En collaboration avec le docteur Léopold-Lévi ;)

- 1909. Un cas d'instabilité thyroldienne proroqué par le traitement thyroldien. C. R. Soc. de biol. Séance du 16 janvier 1909, LXVI, p. 104.
 Le syndrome oculaire de l'instabilité thyroldienne (qui pauro-orthritique), C. R.
 - Le syndrome oculaire de l'instabilité thyrofdienne (cell pauro-arthritique). C. R.
 Soc. de biol. Séance du 22 mai 1909, Lvvi, p. 845.
 Corps thyroide et névralgies. Dysesthésies thyrofdiennes. Rev. neurol., xvii, 1900;
 - p. 518. (Scance du 1" avril 1909.)
 - Corps thyroïde et émotions. Bull. de la Société d'Internat, nov. 1909.
 Soins à donner aux femmes en couches et aux nouveau-nés, Lecons faites à
 - l'École d'infirmiers et d'infirmières de l'hospice de la Salpétrière. Peris, 1909. O. Doin et fils, 198 p. 12º (63 fig.) 1010. Corps throvide. Faim. Poids corporel. Société médicale des Praticiens, 25 avril
 - 1910. Corps tayrosde. Paim. Poids corporal. Societé médicale des Praticiens, 25 avril
 1910.
 Troubles vaso-moteurs, vaso-sécrétoires et trophiques dans leurs rapports avec
 - Trountes vaso-moteurs, vaso-secretoires et trophaques dans leurs rapports avec la glande thyrolde et les autres glandes endocrines. Journal des Praticiens, nº 32, 6 août 1910.
 - Asthme et traitement opothérapique. Bull. et Mém. de la Soc. de Méd. de Paris, nº 9, 13 mai 1910; p. 490.
 - Traitement de l'instabilité thyroldienne. XI Congrès français de Médecine, p. 135.
 Essai sur quelques médications métathyroldiennes. Bull. et Mém. de la Soc. de
 - Méd. de Paris, nº 17, 9 décembre 1910; p. 729.

 Nouvelles études sur la physio-pathologie du corps thyrolde et des autres glandes endocrines. Paris, 1910, O. Doin et fils, 400 p. 8º (3) fig. et 8 pl.).

.0.

- Une visite au protesseur Ehrlich (extrait du journal Le Tomps, numéro du 26 octobre 1010). Paris, 1011. 7 p. 89.
- Actualités médico-chirurgicales, Conférences faites en mai et juin 1909 à la Polyclinique Henri de Rothchild, recueillies et publiées par le docteur Henri de
- Rothschild, Paris, 1911. O. Doin et fils, x-540 p. 4° (226 fig. et 16 pl.).

 Le Médecia dans la Société contemporaine. Conférence faite à la Salle des Agriculteurs, le 21 mars 1911. Paris, 1911. L. Casteret, 47 p. gr. 89.
- culteurs, le 21 mars 1911, Paris, 1911, L. Chiteret, 47 p. gr. 8°.
 1915. La Guerre industrielle et commerciale. Articles parus dans le journal Le Gaulois, janvier-mars 1915, par le docteur Henri de Rothschild. Paris, Hachette, 1915, 13 n. 8°.
- 19 p. ov.
 1917. L'Industrie des Laits concentrés et la Fraude. En collaboration avec le professeur
 Porcher. Communication faite à la Société des Experts-Chimistes de France,
 le 14 février 1917. Paris, O. Doin et fils, 1917, 38 p. 4º.
- 1918. Le traitement des brillures par la méthode cirique, pensement à l'Ambrine. Conférences faites à MM. 14s Médeclin-Majors des Formations sentiaires des Armées (Misson du G. Q. G.). Avec : 8p I. en couleur et 48 photographies en poir. Paris. O. Doin et fils. 1018, 174 p. 49.

- 1918. Les Infirmières d'usines et les soins chirorgicaux d'urgence dans les agglomérations ouvrières. La Renaissance politique, économique, littéraire et artistique, 12 octobre 1918, p. 13.
- Le Traizement des Brélures par la méthode cirique, patsement à l'Ambrina. Conférences fittes par le docteur Hendr de Rothechild, médecia side-major de des prelates, attaché à la direction du Service de Santé de la III s'amés, chargé de mission du G. Q. G., à MN, he Médecin-Major des Formations santaires des Armées (Mission du G. Q.G.). Avec 18 planches en conheur et 48 photographies en poir, Paris, 108, O. Doin et fils, 12 p. 8.
 - La Mission de l'Ambrine (Traitement des hrûlés). Compiègne, hôpital bénévole 17 bis, 1918, 19 p. pet. 4°. Avec 11 hors-texte et 1 plan.
- 1990. Traile des Brüheres. Etude clinique et thérapeutique. Préface et étude histo-pathogique par le professeur Murice Lexille, membre de Pacedoide Médéciaie. Avec S₂ photographies : p phande en noir et 32 en content, d'après les dicheis et les archéroles et de Service photographique des Archéres et les archéroles et de Service photographique des Archéres et me pathologique de la Faculté de Médeciaie. Paris, 1995. O. Doin et fils, 44 p. pr. 58
- 1980. A propos des poussières de laine. Communication faite à l'Académie d'Agriculture, le 26 mai 1980.
 - Le Lotier en Seine-et-Oise. Communication faite à l'Académie d'Agriculture, le 16 mai 1920.

ASSISTANCE

La Bibliothèque Henri de Rothschild à Gouvieux (Oise),

Les progrès de la science ont développé de plus en plus le goût de la lecture, en particulier chez les gens de classe modeste, et chez les habitants des campagnes. Chacun veut être renseigné sur les acquisitions les plus récentes de la science, aussi bien dans le domaine de l'électricité et de la physique, que dans celui de la biologie et de la médecine, etc... Malheureusement les bibliothèques manquent dans les petites villes, surtout dans les eampagnes. Ceux qui voudraient oecuper utilement leurs loisirs sont obligés, faute de ressources, de se contenter des distractions médioeres qu'offrent le eafé ou le cabaret. En 1888, sollicité par la municipalité de la petite ville de Gouvieux, près de Chantilly (le grand centre d'entraînement pour les chevaux de course) où notre mère possédait sa résidence d'été, nous avons fondé une bibliothèque populaire qui, dès qu'elle fut ouverte au publie, put mettre à la disposition des lecteurs une centaine de volumes, choisis parmi les meilleurs ouvrages de vulgarisation scientifique.

En 1888, notre bibliothèque populaire était installée dans un petiti local provisior, qui devait suffire aux premières lecteurs. Cependant le goût, que les habitants de Gouvieux ne tardèrent pas à témoigne pour la lecture, nous obliges à songer sans tarder à des agrandissements. Les trois 'modestes pièces, où les livres avaient été installés au début, firent abandomés, et la Bibliothèque, qui s'était rapidement enrichie, fut transporée, en mars 1899, dans un plus vasee bâtiment, que nous avons fatic construire dans la partie centrale de la commune. Le nouvel édifice, d'aspect pritoresque et confortable, que se a construction en briques et

pierres de taille, sa large toiture rouge aux angles aigus, se composait de deux grandes ailes, reliées par un corps de logis central, où se trouvait l'entrée des salles de lecture.

La bibliothèque comprenait un rez-de-chaussée, un premier étage, et des combles très développés, où l'on pouvait recevoir et classer plusieurs milliers de volumes.

Le « fonds » de la bibliothèque se composait au debut de 379 volumes, qui apparenaient à la cébbre collection dite : Bibliothèque des Merveilles. Ils durent, pendant près de six mois, contentre les premiers habitués de la fondation. Au bout de ce temps, le registre d'inscription accusa cependant plus de 1.50° prête. Encouragé par ce premier résultat, nous doublâmes le nombre des volumes. A partir de ce moment, les rayons du deuxième étage se remplirent petit à petit, grâce à des achats réguliers et à des dons elorieux.

A la fin de 1892, la Bibliothèque comptait 3.095 ouvrages; en 1910 le catalogue imprimé, mis à la disposition des lecteurs, enregistrait 6.246 volumes qui se décomposaient comme suit :

Romans						volumes
Littérature et théâtre					642	1000
Histoire, géographie, voyages						
Sciences et manuels pratiques					586	-
Médecine					82	-
Ouvrages pour la jeunesse					299	
Revues et journaux illustrés.			ı.		536	
Ouvrages étrangers					5tq	
Ouvreges de droit					85 t	
	т.				66	and burns

Nous devons ajouter que la Bibliothèque était abonnée à quatre journaux quotidiens, à six journaux illustrés hebdomadaires, à trois périodiques spéciaux et à quatre revues : la Revue de Paris, la Revue (ancienne Revue des Revues), la Revue Philanthropique et la Grande Revue.

Gions, parmi les collections illustrees, que l'on pouvait consulter sur place ou à domicile, la superbe série du l'our du Monde, le Magasin pittoresque, le Monde Illustré, le Journal de la Isu-nesse, etc. Parmi les romans on pouvait choisir parmi les meilleurs nuteurs : Georges Sand, Émile Souvestre, Walter Scott, Henri Murger. La bibiothèque possédit egalement les ouvres complètes de Victor Hugo, d'Henri Gréville, d'Alexandre Dumas, etc... Parmi les ouvreages d'historie, les ouvres de Michelet, d'Henri Martin, de Thiers, de Vaulabelle, de Duruy, etc... Enfin, le les-teur avait à sa disposition une série de monographies, de mémories, et des ouvrages édités avec le plus grand luxe, que l'on trouve rarment dans les bibliothèques oppulaires.

De 1888 à 1908, le nombre des prêts s'est élevé à 113.834 répartis comme suit :

1888	à	fin		189	18									48.194
1899														6.831
														6.317
1901														6.520
1003														6.182
														6.343
														6.326
1905														6.590
1906														6.583
														6.463
														6,485
						1	ìo.	TAI	L.					113.834
	1899 1900 1901 1903 1903 1904 1905 1906	1899 . 1900 . 1901 . 1903 . 1904 . 1905 . 1906 .	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899 1990 1991 1993 1993 1993 1995 1995 1995 1996	1899	1899	18gg 19g0 19g0 19g1 19g2 19g2 19g3 19g4 19g5 19g4 19g5 19g6 19g6 19g6 19g8 19	1899 1990 1991 1993 1993 1993 1993 1994 1995 1996 1996 1996 1996 1998 19	1888 à fin 1898

En 1910, à la suire de difficultés administratives, nous avons sid abandonner la direction de norte Bibliothèque, pour confier sa gestion à la municipalité. L'instituteur de la commune est chargé, depuis cette époque, de l'entrerien des salles de lecture, et de la distribution des volumes. Par des dons souvent répétès, nous avons grossi le premier « fond's », mais nous avons cessé de contrôler le registre des entrées et des sorries, de tenir le catalogue à jour en d'établir les satisfiques.

п

Le Dispensaire H. de Rothschild, à Berck-sur-Mer (Pas-de-Calais).

Il est insuile de rappeler ici dans quelles circonstances notre père, le baron James de Rotskeihld, fit eriger en 1888, Höbpital N. de Rotshechild, à Berel-sur-Mer. Cette œuvre charitable, dirigée depuis plus de quarante-einq ans par notre mère, la baronne James de Rotshechild, a rendu d'inestimables services aux erfanss atteints de tuberculose osseuse, de serofule et de rachilisme. Aujourd'hui, la station marrilime de Berels-Plage a une réputation mondiale; les médeeins de tous les pays envoient sur cette plage bienfaisante, leurs petits maldes atteints de maux de Pott, de coxalgies, de tumeurs blanches, etc...

En 1880, Berck-Plage comptait tout au plus ouelouse chalets.

construits sur les dunes, et deux hôpitaux; l'Hôpital Nathaniel de Rothchild et l'Hôpital Maritime de la Ville de Paris, Grêce aux sucess thérapeutiques obtenus chez les enfants tuberculeux, la station maritime de Berks de développe considérablement. Elle s'est transformée en une véritable « ville de malades». Des milliers de chaltes et de villas, des maisons de santé et plus de l'ix hôpitaux ont été construits à proximité de la mer. Pendant la guerre, un grand nombre de blessés mitiliaires ont été soignés dans es hôpitaux. Depuis 1918, le nombre des malades et des baigneurs augment régulièrement d'année en année. Pendant les mois d'été 1924, la population flottante de Berck-Plage, dépassait cent mille touristes et malades.

Depuis la mort de notre père (1881), la barronne James de Rothschild, s'oecupe avee un zèle inlassable, non seulement de son hôpital, mais encore de la population indigène de Berck, composée de pècheurs, pour la plupart assez misérables. Elle a agrande puis rebâti les écoles ; elle a fondé un asile pour les vicillards et accordé d'importantes subventions à de nombreuses œuvres d'assistance privées et publiques.

Dès 1892, un fait attira l'attention de la baronne James : les enfants mallacte, venus des divers eoins du monde, étaient reçus dans les hôpitaux de Berck, où ils recevuient des soins éclairès; mais les indignes de la commune, comme les personnes de passage, ne pouvuient, en cas ée maladie ou d'accident, être traités gratuitement ou hospitalisés dans les hôpitaux ou les maisons de santé, réservés aux tuberculeux et aux rachitiques.

En fair, par suite de l'augmentation de la population et du traffe, les accidents de la voie publique devenient chaque jour plus ombreux; les bleasés, pour recevoir des soins, devaient être transportés dans un hôpital départemental fort béloigné du village. Poussée par son amour du bien et de la charité, et pour repondre à un besoin urgent, la beronne James songea à créer à Berck une sorte de dispensaire-hôpital, où les malades du pays et les accidentés de la voie publique, pourraient être soignés gratuitement. Très occupée par la direction de son hôpital pour les enfants, elle nous suggéra l'idée de fonder cette œuvre nouvelle; elle devait, à n'en pas douter, rendre d'importants services. Clest ainsi que nous fumes amnée, en 1894, a organiser à Berck-sur-Mer, le Dispensaire H. de Rothschild, on les pauvres de Berck-Villeg et de Berck-Ville servicient admis à consulter, et oû les soins médieaux et chirurgieaux leur sersiont donnés gratuitement.

Au début, un médecin, aidé d'une infirmière, donna des consultations deux fois par senaine dans une maisonette située au centre de la ville. Bientôt le local ne suffit plus à assuier le service. On dut agrandit le hâtiment; une salle d'opérations pour les interventions urgettes et une salle de steffilsation furent namnagées. Dans quatre pièces, on installa des lits : trois pour les hommes, trois pour les femmes, trois pour les onfains et un lit pour malades douteux. Deux ans plus tant, on procéda à de nouveaux agrandissemens. On disposa une salle pour les examens gynécologiques, une autre pour les examens ophialmologiques et laryquologiques. Le personnel médical fut compléte. Aujourd'hui le service est assuré par une directrice (i), un chirurgien, un médecin, un pédiatre-orthopédiste, deux infirmières et un infirmier.

Il est facile de se rendre compte de la lourde charge que nous nous sommes imposée, quand nous avons fondé le dispensaire de Berek. Il suffit d'examiner les statistiques suivantes, qui portent sur une période de vinet années.

Années	1903	à	1909.

	1860	1004	1905	1506	1907	1306	1900
Journées d'hospitalisation	1.326	735	1.101	1.175	607	830	1.01
Malades traités au dorteir				33	.36	44	
Consultations diverses	1.940	1.755	3.138	3.541	3.584	3.570	3,13
Petite chirurgie et pansements .	3.163	1.331	5.486	5,294	4 826	1.609	5,65
Opérations de grande chirurgie .	20	23	35	25	22	29	1
Pose d'appareils platrès	9)	102	164	95	80	98	16
Bouteilles de luit de 500 gr	14.130	9.100	16.000	9,341	7.579	8.555	6.31
Bains	531	458	468	514	388	199	22
Pansements et visites à domicile-				98	87	215	12

Années 1910 à 1916.

	1910	1931	1992	1903	2914	1915	1916
Journoes d'hospitalisation	931	9633	1.223	831	1.137	1,353	1.322
Malades traités au dortoir							
Consultations diverses	3.214	3.660	2.770	3.213	3.698	3.316	3.058
Petite chirurgie et pansuments .	4.161	4,885	4.141	1.997	1 433	5,361	5,612
Opérations de grande chirurgie .	29	18	28	26	24	19	23
Pose d'appareils plâtrés	118	110	81	78	74	59	55
Bouteilles de lait de 500 gr	12,490	10.011	10.033	13,535	15.202	31 138	22,930
Bains	247	186	155	147	188	216	279
Ponsements et viriter à domicile	40	25	6	1985	1.5	477	44

Années 1917 a 1923.

Journees d'hospitalisation	1.292	382	756	813	610	654	481
Malades traités au dortoir							
Consultations diverses	2.791	1,676	1.671	1.832	1.645	1.478	1.453
Petite chirurgie et pansements .	6,385	4.783	3.919	3.173	3.390	2.892	2,733
Opérations de grande chirargie .	28	21	25	36	21	23	21
Pose d'appareils platrés	70	29	27	41	20	26	25
Bouteilles de Init de 500 gr	17.184	13.374	7.698	10.736	5.524	7,420	14,410
Bains	54	95	68	17	40	101	180
Pausements et visites à domicile.	34	181	9	17	2)	25	18

De 1903 à 1923, nos malades ont reçu, en plus des médicaments

⁽t) M^{to} Garoline Hutter, qui compte trente-trois années de service-

presents par les médecins: 1.512 appareils plâtrés et de prothèse, 103.524 litres de lait frais ou stérilisé, 25.130 bons de pain, de viande ou de charbon.

Le dispensaire Henri de Rothschild a rendu, les statistiques le montrent, d'importants services à la population pauvre de Berchsur-Mer. Son organisation, perfectionnée d'année en année, peut servir de modèle à des œuvres similaires à installer dans les petits villes dépouvrues d'hôpital (1).

. .

Depuis 1908, les différents services du dispensaire se sont considérablement développés pour répondre aux besoins de la population indigène, qui augmente sans cesse, comme celle des baigneurs de passage et des malades.

La traction mécanique a rendu les accidents de la voie publique plus fréquents, et elle a amené au dispensaire un nombre plus considérable de blessés : enfants écrasés, chauffeurs blessés, etc... En 1909, de nouveaux agrandissements s'imposèrent. Occupé à Paris par la direction de notre hôpital de la rue Marcadet et par nos recherches scientifiques, il nous parut difficile de surveiller de près une œuvre qui devenait de plus en plus importante. Nous fîmes part de nos scrupules et de nos eraintes à notre mère. La baronne James, qui inspecte tous les trois ou quatre mois son hôpital, et qui passe chaque année le mois d'août à Berek, nous proposa de lui confier le soin d'agrandir le dispensaire, de prendre sa direction et d'assumer pour l'avenir les frais de son entretien. Nous accédames à son désir. C'est ainsi que depuis dix-sept ans, la baronne James de Rothschild dirige le dispensaire que nous avons fondé, il y a trentetrois ans. Elle a fait de cette œuvre un véritable hôpital, qui dispose d'une dizaine de lits, et qui est doté d'un service quotidien de consultations médicales et chirurgicales. Le nombre des malades ambulants et hospitalisés augmente chaque année. Les baigneurs, comme les pauvres du pays, peuvent y recevoir, le jour et la nuit,

Pour plus de détails, voir l'ouvrage des docteurs Calot et H. de Rothschild : Le Dispressive II. de Rothschild, a Berch-rar-Mer. Paris, 1825.

les soins les plus éclairés, les plus dévoués. Ils leur sont prodigués par des praticiens exercés, sous la haute direction d'une femme admirable, M¹⁰C. Hutter qui, depuis trente-trois ans, est l'âme de cette fondation charitable, à laquelle elle a consacré sa vie.

1111

Polyclinique H. de Rothschild. 82, rue de Piepus.

En 1896, le professeur Budin nous donnait le conseil de nous inspirer de ses récentes recherches sur l'allaitement mixte et l'allaitement attificiel, pour préparer notre thèse de doctorat, que nous devions soutenir, deux ans plus tard, devant la Faculté de Médecine.

Avec un réel enthousissme nous nous attelâmes à cet important travail. Il allait nous permettre de révéler au public seientifique les recherches entreprises par notre maître sur l'allaitement artificiel, et ses nouvelles méthodes pour stériliser le lait de vuche, destiné aux enfants du premier âge.

Comme moniteur d'acconchement, nous étions attaché à la consultation spéciale de nourrissons, que le professeur Budin avait organisée depuis deux ans à l'hôpital de la Charité. Nous suivions également de près les recherches chimiques et biologiques que dirigeaient, dans le laboratoire du service, nos camarades Michel (s) et Chavanne (s)

Afin de compléter, par des observations personnelles, l'important travail que nous nous proposions de présenter, comme thèse inaugurale, devant la Faculté de Médecine, le professeur Budin nous

⁽i) Chef du laborasoire de chimie du Service de Clinique obsoétricale de la Faculté de Médecine (P. P. Bodini.)

(i) Chef de clinique du Service de Clinique obstétricale de la Faculté de Médecine (P. P. Bodini.)

suggéra l'idée d'organiser, dans un quartier populeux de la capitale, une consultation de nourrissons, afin d'appliquer nous-même les méthodes qu'il nous avait enseignées, et de contrôler la documentation clinique, déjà importante, qu'il avait recueillie dans son service.

Nous nous empressêmes de suivre ses conseils. Vers le milieu de l'année 1866, nous fondions une consultation spéciale de nourrissons, dans un local, mis gracieusement à notre disposition par le Conseil d'administration de l'hôpital Rothschild, dont le baron Alphonse de Rothschild, notre oncle, était le président.

Sans posséder encore notre diplôme de docteur en médecine, nous primes la direction de cette œuvre charitable; nous nous attachâmes, comme collaborateurs, quelques pédiatres expérimentés, que le professeur Budin voulut bien nous indiquer.

Le local, mis à notre disposition, était un grand pavillon, isolé dans un jardin. Quelques cloisons, aménagées sans frais, nous permirent d'installer une salle d'attente pour les malades, deux salles de pansements, une salle pour la stérilisation du lait, deux dortoirs de trois lits chacun, une pharmacie et une lingerie.

En 1898, notre fondation, désignée sous le nom de Polyclinique Henri de Rothschild, fut agrandie par l'adjonction de deux annexes : l'une, organisée en laboratoire et en atelier de photographie, l'autre, en service d'orthopédie et de radiographie.

Notre Polychitajue ne devait être, tout d'abord, qu'une consultation de nourrisons, créte un te modèle de celle de la Charité, organisée et dirigée par le professeur Budin. Il s'agissait : 1º de décider les mêres de famille à venir, une ou deux fois par senaine, présenter leurs enfants à un spécialiste, chargé de les cuaminer, de les peser, de modifier, selon les besoins, leur mode d'allaitement; 2º d'examiner les nourrisons malades; de donner à leurs mêres les médicaments prescrits par le médecin; 3º de distribuer gratutiement du fatt séritiée de les layettes aux nourrisons des mires nécessiteuses.

Dérogeant aux principes appliqués à l'hôpital de la Charité, nous ne tardâmes pas à adjoindre à notre Polyclinique une consultation pour les mères malades et pour les enfants sevrés. Pour exécuter ce programme, on dut etendre les consultations aux adultes. Nous filmes appel au concours de praticiens spécialisés, afin de traiteir les affections des yeux, de la bouche, du nez, des oreilles, de la peau et du système nerveux. L'expérience technique de ces collaborateurs permit de completer les soins donnés par les médecins chargés de la consultation de médecine genérale et de petite chirurgie. Nos confréres Péchin, Bonnier, Gallippe, Hauser, Bailte, Brunier et Léopold-Lévi, furent désignés pour diriger les consultations de leur spécialité.

Parmi les jeunes enfants, qui furent amenés à la consultation, on découvrit un grand nombre de rachitiques, de serofuelux et de tuberculeux. Aussi, élargissant les limites que nous nous étions imposées, nous organisàmes une consultation spéciale d'orthopédie et de radiographie; nous en confâmes la direction à notre éminent confére le docteur Ducroquet. Cellui-ci venait de passer plusicurs années, comme interne d'abord, puis comme assistant, à l'hôpital Nathaniel de Rothschild, à Berck-sur-Mer.

De nombreuses recherches furent entreprises à notre Polycinique, en particulier sur l'allaitement et la pathologie des nourrissons, la préparation et la conservation du lait de vache. Les résultats de ces travaux ont été publiés dans différents ouvrages, que nous avons déjà analysés: Allaitement mixte et allaitement artifiéde (Paris, 1898, Masson et Cv. 559 p. 89); Étude sur la Gastro-entérité adagé et la dispeptie étronique (Paris, 1905); Sois à donner aux femmes en conches et aux nouvean-nés (Paris, 1909, O. Doin et fils), etc., etc.

La Polyclinique Henri de Rothschild prit bientôt l'importance d'un dispensirie. On peut même dire qu'elle fut transformée en un eviritable petit hôpital, du fait que deux dorroirs ne tarderent pas âs venir completre le service de la consultation. Pendant près de huite ans, de trois à six malades, choisis parmi les plus gravement atteints, furent journellement hospitalisée. Nos statistiques permettent de se rendre compte que nos consultations se développèrent rapidement.

Pendant une période de huit années, des quantités considérables de lait pur et de lait sérilisé furent régulièrement distribuées aux nourrisons. Ceux-ci, pour la plupart, furent suits par nos médecias pendant plusieurs années consécutives. Le dispensaire-hópital, pendant cette période, a présenté un mouvement des plus actifs. On emegistra 6,282 consultations et 7,600 journées Mospitalisation.

١V

Polyclinique H. de Rothschild.

En 1908, quatre années après avoir été reçu docteur en médecine, nous décidâmes de transférer notre fondation de la rue de Pièpus dans un quartier moins executrique, et de lui donner le développement que comportait l'importance des différents services : ophtalmologie, laryngologie, stomatologie, orthopédie, médecine géérale et chirurgie.

Ce fut en décembre 1902 que nous inaugurimes les nouveaux bâtiments, 1902 rue Marcadet. L'établissement avait été construit sur les plans de M. Nénot, architecte de la Sorbonne, membre de l'Institut. La construction, qui couvrait un terrain de 1,400 mêtres carrés, se composit d'un rez-de-chaussée et diu premier dispe. Au rez-de-chaussée étaient installés : les bureaux de l'administration, deux salles d'attente, deux salles de consultations, une salle pour la laryngologie et l'ophtalmologie, une salle de pansements, une salle d'operations, une salle pour la stérilisation des instruments et des objets de pansement, une salle de consultation pour la chirurgie orthopédique, enfin les laboratoires, et une vaste salle de confèrences, avec appareits de projection. En façadé sur la rue : les bureaux du médein-administrateur et de la directice, la pharmacier, les pharmacier, la pharmacier, les pharmacier, la pharmacier, les pharmaciers de la directice, la pharmacier, les pharmaciers, les pharmac

et la salle de garde des internes. Le premier étage était occupé par deux dornoirs de 12 lits, deux de 6 lits, le laboratoire de photographie et de radiorgraphie, l'atelier de pose, le service d'isolement (quatre pièces), la lingerie, la bibliothèque et le logement du personnel. Le sous-sol était réservé à l'amphithétare d'anatomie, à l'hévdothérapie, à la buanderie et à la cuisine.

L'établissement, éclairé à l'électricité, est chauffé par un calorifère du type Geneste et Hirscher à basse pression. Tous les services intérieurs sont reliés par le téléphone; enfin, la Maison Flicoteaux et Lequeux ont installé, avec les derniers perfectionnements de la science, les saltes d'océration et de pansement.

. .

La Polyclinique de la rue Marcader fut eréée, non seulement pour recevoir la comutation du nourrissons que nouvaisson gue nouvaisson que nouvaisson que nouvaisson que nouvaisson que nouvaisson que nouvaire d'un des consultations de médicine générale et de chirupqié à la population ouvrière d'un des entengénérales les plus populeux de Paris [XVIII] et XVIII] et XVIII arrondissements, Montantrer, Les habitants de Montmartre, et pago, dissements, Montantrer, et pago, dis proposition seulement de deux hôpitaux : Bretonneau, récemment inauguré, et Blottan, assez éloique de la Butte.

Dès l'ouverture de notre Polyclinique, un nombre considérable de malades se présentèrent, et les cas les plus intéressants défilèrent devant les yeux des médecins traitants.

Nous songalmes alors à mettre notre documentation scientifique el l'expérience technique de nos confréres à la disposition des étudiants et des médeeins français et érrangers. A cet effet, nous organisèmes dans les loeaux disponibles un eentre d'enseignement théorique et pratique. Pendant de nombreuses années, nous nous sommes efforé de corvier régulétrement à de Jeons et à des conférences les étudiants et les médeeins, qui désiraient étendre leurs connaissances techniques. Ces conférences, développése et complétées par des recherches historiques et bibliographiques, ont formét un certain nombre de chapitres de notre Traité de Pañaformét un certain nombre de chapitres de notre Traité de Pañalogie infantile, que nous avons publié avec la eollaboration de MM. les doeteurs Péchin, Bonnier, Dueroquet, Léon Zadoek-Kahn, Léopold-Lévi, Ehrhardt, etc., etc.

2,1

Dès l'année qui suivit l'ouverture de notre nouvel établissement, les consultations eurent lieu tous les jours, de 9 heures à midi; les conférences et les cours, deux fois par semaine, dans l'après-midi.

Une bibliotheque importante fut mise à la disposition des médicins et des étudiants. Ceuz-ei purent consulter les ouvrages de pédiarrie, d'obstétrique et de gynécologie les plus récents, les périodiques français et étrangers les plus importants. Plus de cinq mille thèses françaises et étrangères, buit mille ouvrages de cinq mille thèses françaises et étrangères, buit mille ouvrages de parbologie infantie, de médiceine générale et de chirurgie, sans comper des manuels, des traités généraux et des dictionnaires. Forméronds de creit bibliothèque sécentifique.

v

Hôpital Henri de Rothschild.

En 1908, la Polyelinique fut transformée en un véritable hôpital. A cette époque, le nombre des gouttes de lait s'était considérablement aceru. Aussi on vit diminuer, petit à petit, le nombre des enfants amenés à la consultation des nourrissons. En 1910, celle-ci dut être supprimée définitérement.

En fait, nous avions atteint le but que nous nous étions proposé. Pendant près de vingt ans, nous avions cherefté à améliorer la technique de l'allaitement mixet et de l'allaitement artificiel, en donnant aux mères de familles nécessiteuses les moyens de nourrir et d'élever leurs enfants dans de bonnes conditions; aux étudiants et aux médecins, les indications techniques indispensables du diatres de un médecins, les indications techniques indispensables du diatres et aux médecins, les indications techniques indispensables du diatres et aux médecins, les indications techniques indispensables du diatres et aux médecins, les indications techniques indispensables du diatres et aux médecins, les indications techniques indispensables du diatres et aux metals en la constitución de la diatres de la constitución de la constitución de la diatres pour diriger, comme il convient, Italiairement des enfants confiés à leurs soins; aux philanthropes, désireux de contribuer à la lutte leurs soins; aux philanthropes, désireux de contribuer à la lutte contre la mortalité infantile, les connaissances pratiques et théoriques qu'exigent la cartoin de de fouter de lait, et l'Organisation de Cansultations de nourrissons. Enfin nous 'avions décide les fournisseurs de lait à l'irrer leur produit usivant les régles de l'hygène, et à renoncer à frauder sur la qualité et la valeur nutritive de leur marchendise.

En 1910, on comptait au moins une consultation du nourrisons dans chaque quartie de Paris (arce distribution de lait stérilisé de bonne qualité). Grâce à l'Élurre philanthropique du Lait, que nous avons fondéer en 1890 (voir plus loin), la qualité du lait vendu à Paris s'était considérablement améliorée, et les statistiques mon-traient, par une diminution notable de la mortalité infantile, que nos efforts avaient été, en grande partie tout au moins, couronnés de sucrès.

.

Pour remplac-r la consultation de nourrissons, et pour répondre à de nouveaux besoins, nous avons, des 1910, orienté nos efforts vers la guérison d'un autre mal, qui fait de si nombreuses victimes parmi la population indigente de la capitale : la syphilis.

Nous avons dit plus haut (i) par suité de quelles circonstanees, nous avons éte amené à organiser, avec le concours de notre ainte le docteur Émery, médecin-chef de l'infirmérie spéciale de Saint-Lazare, une consultation spéciale pour les affections syphilitiques, comment nous avons appliqué, pour la première fois en France, la méthode d'Erich.

Malgre la défaveur dont jouit, des son apparition, le 6x6, nous n'avons pas hésité à l'adopter comme méthode de traitement pour nos malades, et nous avons confié cette nouvelle et importante consultation à notre ami, le docteur Emery, Em même tempe docteur l'Apoplé-Lévi était chargé d'une consultation spéciale pour le traitement des affections du système nerveux.

⁽t) Page 111.

á

En 1914, l'Hôpital H. de Rothschild fut militarisé et devint « Hôpital auxiliaire §». Il fut dirigé par le docteur l'Erhardri, qui, dequis plus de dix ans déja, occupiut les fonctions d'administrateur de la fondation. Le professeur P. Delbet fut désigné comme chirurgien consultant. Quant au personnel infirmier, il fut rattaché à la Société de socurs aux Blessés militaires.

Nous avons dû, pendant toute la durée des hostilités, laisser au docteur Erhandt et au professeur Delbet, le soin de "occuper des blessés. Quand des pernissions nous permetaient de revenir à Paris, nous ne manquions pas de nous rendre à « l'Hôpital auxiliaire p8 », pour nous assurer par nous-même, du bien-étre de nos malules.

L'hôpital fut désigné comme centre de traitement pour les grands blessés, aussi nos malades ne se sont-ils pas renouvelés très souvent. Du 19 septembre 1914 au 30 juin 1919, nous n'avons reçu que 821 blessés, qui ont donné 54.359 journées d'hospitalisation.

· ·

En 1918, à la fin des hostilités, s'Hôpital auxiliaire 78 » est redevenu l'Hôpital Henri de Rothsehild. Nous avons cu la Joic d'y retrouver tous ceux qui, pendant la guerre, avuient dà se rendre aux Armées, les uns comme médecins, les autres comme infirmiers.

A partir de 1919, nous avons dů apporter d'importantes modifications à l'organisation de notre établissement, du fait des difficultés, chaque jour croissantes, de la vic. et de la disparition prématurée de certains de nos collaborateurs: les docteurs Peahin, Bomier, Brunier et Baillet. A notre corps défendant, nous avons dû supprimer les consultations d'ophalmologie, de laryngologie et d'orthopédie. Per contre, nous avons crée un servies spécial pour le traitement des brûks par la méthode à l'Ambrine (12 lits) et nous avons considérablement développé le service éthruggiel, réservic au personnel de nos usines, de nos établissements industriels, a nos serviteurs et aux indigents des XVIIIº et XVIIIº arrondissements (12 lits).

Nous avons également créé un service spécial pour les blessés de la voie publique, qui sont admis à notre hôpital à toute heure du jour et de la nuit (1).

VI

L'Œurre philanthropique du Lait. (Laiteries fondées par le Docteur Henri de Rothschild, en 1899.)

Nos recherches sur le lait et l'alimentation des nourrissons, nous avaient amend, des 1897, à démontrer que la cause principale de la mortalité des enfants de zero à un an, était la mauvaise qualifie du lait. Les analyses que nous avons faites, de 1896 à 1897, ont prouvé que le lait vendu à la population ouvrière était presque toujours adultéré. Sans doute, les familles riebes pouvaient se procurer du lait dit « cachet », qui donnait toutes garanties, mais il était imposible de trouver à bon compte, chez les marchands de lait et les épéciers des quartiers populeux, un produit indigéral, recueilii et livré dans des conditions de pureté et de propreté satisficiates.

L'analyse des échantillons de lait que nous avons fait prélever dans les vingt arrondissements de la capitale, luit payé par le consommateur de o fr. 25 e. à o fr. 40 c. le litre, a prouvé que le producti était toujours soumis à un écrémage, qui atteignait parfois 50 o/o, et a un mouillage, qui variait de 20 à 40 o/o. Ces chiffres suffisient à expliquer le nombre croissant des décès par gastrocnétrie, che les enfants du premier àge.

⁽i) Depuis l'inauguration de notre fondation, en juin 1903, jusqu'au 31 décembre 1914 lles années de guerre exceptées 2607 maladés est été bespitalisés, 1,681 grandes interventions out été pranquées et le nombre des consultations s'été direct à 221.572. En outre, il à cét distribué 185,754 litres de l'ait frais ou stérilisés, 1,500 best de reacurante eples de 1,500 layettes.

Pour enrayer cette mortalité, il fallait : n' mettre du lait de bonne qualité à la disposition des mères de famille ; n' enseigner à coelle-ci la manière de l'âdministrer à leurs ordants. Pour attendre ce but, le programme devait être le suivant : ambiliorer les conditions de la production et de la vente du lait; répandre parmi les femmes du peuple des notions délémentaires d'hygiène, qui leur permetraient d'allaiter leurs nourrissons suivant les règles de l'hygiène.

.*.

Quand notre maître, le Professeur Budin, eut pris connaissance des résultats de nos analyses, il nous demanda d'étudier, et, si possible, de mettre sur pied une organisation capable de fournir à la classe ouvrière de la capitale du lait de bonne qualité.

Le problème à résoudre était difficile. Il fallait : " récolter le lait dans de bonnes conditions ; "el tenasporte à Paris et le livre; à la consommation dans des récipients inviolables. Dans un but d'intérêt général, et pour répondre aux sollicitations du Professeur Budin, nous nous minues à l'œurve et possmes les premières fondations d'une œuvre, qui devait, plus tard, prendre un développement considérable.

9 4

Un centre de ramassage fut créé à La Ferté-Bernard (1), à 120 kilomètres de Paris, ct une laitorie modèle fut installée à Paris, 199, rue Marcadet. Nous nous organisalmes de manière à l'iver le lait à domicile, au prix modique de o fr. 30 c. à o fr. 40 c. le litre, suivant les saisons.

Notre entreprise se développa rapidement, mais grevée de frais généraux trop lourds, et combattue avec acharnement par certaines grandes sociétés laitières de la capitale, elle dut cesser ses livraisons après une exploitation de dix-huit mois. Malgré cet échee, la partie ne nous sembla pas perdue. Pour atteindre notre but, nous

⁽i) Departement de la Sartha-

cherchâmes une autre formule, plus simple et moins onereuse. Nous fimes appel à la collaboration de notre ami, le docteur Achille Hauser, qui avait suivi de près notre première tentative. Le docteur Hauser, avec un modeste capital mis à sa disposition, se chargea de réorganiser l'flatire sur des bases nouvelles. Il nous promit en même temps de respecter le programme que nous nous étions tracé.

Il s'engagea en effet; " à fournir à la classe ouvrière du lait d'une qualité riérprochable, et à se contenter d'un bénéfice miser par litre de lait vende n'entre de la vende de la ven

2 4

L'organisation nouvelle fut désignée sous le nom d'Œuvre philiantrorjuie du Latil. Pour atteindre le but propose, nous désidâmes, d'accord avec le docteur Hauser, de créer dans Paris, en puriculier dans les quarriers populeux et pauvres, des dépôts, of du lait frais de toute première qualité, serait mis à la disposition du public au plus bas paris possible. Pour montrer le but charitable de l'Œuvre philantirorjque du Latit, nous filmes distribuer aux familles les plus decessiteusses de la capitale un nombre important de bons de lait gratuits et demi-gratuits, qui rendirent les plus grands services.

0.0

Pour reussir, il convenait cependant de débuter modestement. En développant petit à petit notre organisation, nous risquions moins de faire fausse route. En novembre 1890, quatre dépôts furent ouverts dans les quarriers les plus pauvres de Paris. Dans cheaun d'eux, une centaine de litres de lait furent mis en vente le premier jour. Le succès dépasse notre attente. Le débit augmenta rapidement, et en quelques semaines, il atteignit, dans chaque dépôt, 300 à 400 litres par jour. On payait alors le litre de lait off, 25 c. .*.

A la fin de 1902, quatorze dépôts de l'Œsure philamhropique du Lait fonctionnaient à Paris. Six ans plus tard, cent boutiques étaient réparties dans la capitale et dans la banlieue. En 1918, les dépôts émient au nombre de deux cents. Aujourd'hui leur nombre dépasses quatre cents (1925).

En 1923, plus de 50.000 litres de lait ont été débités chaque jour et plus de 100.000 en 1925.

" N

Pour se procurer le lait nécessaire, de nombreux centres de ramassage, équipés avec un matériel ultra-moderne, ont été créés dans les régions les plus fertiles de l'Eure-et-Loir, de la Sarthe et de l'Orne.

Le lui, récolté dans les formes, est reçu dans ces laitrées, où il ext analysé et traité par un personnel d'élite (le filtrage, la pasteurisation et le réfroidissement assurent au produit une conservation perfaite jusqu'un moment de su consommation). Dans deux ou trois centres, des autoclaves ont assuré la préparation industrielle du lait stériliés, que les médetiens, depuis quelques années, recommandent de moins en moins pour l'alimentation des enfants du premier àge.

. .

Avec notre collaborateur, le docteur Hauser, nous avons eherché, pendant plus de quinze ans, à assurer à nos laiteries une organisation rigoureusement scientifique, et à appliquer au traitement du lait les méthodes les plus modernes et les plus pratiques.

Pour nous tenir au courant des progrès faits à l'étranger, nous avons, à plus d'une reprise, visité les installations modèles de l'Allemagne, de l'Autriche et des Pays seandinaves.

Nous avons rapporté de ces voyages des indications nouvelles et des appareils perfectionnés, dont les enfants du premier âge ont pu bénéficier. Quand le lair a été traité dans les centres de ramassage, il est transporté à Paris par chemin de fer, et livré dans chaque dépôt dans des récipients inviolables. La vente est contrôlée par des inspecteurs. Ceux-ci viennent chaque jour, à des heures différentes, faire des prélèvements dans les bassines. L'analyse de ces échantillons permet de déceler les fraudes ou les adultérations qui peuvent être parisquées par les gérantes. Deux ou trois fois seulement, des gérantes, reconnues coupables de fraude, ont été congédiées sur-lechamp.

.

Les bureaux de l'Œuvre philanthropique du Lait furent installés, peu de temps après sa création, dans un modeste local, 39, rue de Surhen. Bientôt l'importance des ventes cièga des aggandissements. Petit à petit, le docteur Hauser a fini par occuper tous les étages de l'immeuble dans lequel, au début, il n'avait loué que quelques pièces.

En 1910, pour des raisons d'ordre administratif, U'Eurre philambropique du Lati at dù ter transformée. Majer horte optimisme du début, nous ne pouvions guére prévoir le développement considérable de notre œuvre. Occupé par nos recherches scientifiques et par l'administration de nos différentes fondations charitables, il nous fui impossible de conserver la direction d'une affaire, qui occupair plus de deux mille personnes et qui exigait un fonds de roulement considérable. D'accord avec notre collaborateur, nous procédimes à la réorganisation de l'Eurre philambropique du Lati. L'exploitation instirect exérti indépendance de l'euxre philambropique du Lati. Capitale de l'euxre philambropique de Lati. Capitale de l'euxre philambropique de Lati. L'exploitation instirect exérti indépendance de l'euxre philambropique du Lati. L'exploitation instirect exérti indépendance de l'euxre philambropique du Lati. L'exploitation instirect excerti indépendance philambropique du Lati. L'exploitation instirect des descriptions de l'euxre philambropique du Lati. Par contrat, le docteur Hauser s'enquepa à vener annual-lement à l'Euvre philambropique une importante partie de se

bénéfices, de façon à continuer, en les augmentant d'année en année, les distributions gratuites de lait aux enfants et aux malades indigents.

Le tableau suivant montre l'importance des sommes que l'Œuvre philanthropique du Lait, des ses débuts, à distribuéannuellement à se clientèle de malheureux,

Il a été distribué :

	Sommes.	Nombre de secours.		Sommes.	Nombre de secours.
En 1900. Fr.	3.169	125	En 1913. Fr.	34.991	7-994
1901	4.680	180	1914	40.540	8.462
1902	6.282	1.200	1915	67.081	11.077
1903		2.000	1916	74.011	9.943
1904	. 13.785	2.800	1917	65.781	8.484
1905	15.780	3.171	1918	99.190	7.488
1906	21.826	4.180	1919	92.418	6.253
1907	29.743	5.790	1920	89.047	5.437
1968	32.8q3	6.644	1921	93.798	6.039
1909	34.270	7.171	1922	84.100	6 297
1910	36.218	7.026	1923	90.000	7.000
1911	36,648	6.781	1924	91.500	7.225
1912	33.741	7.585			

Depuis seize ans, notre collaborateur du début dirige seul la Société des laiteires Hauser et l'Étuere philathropique du Lait. Cependant, au cours de conférences fréquentes que nous avons avec le docteur Hauser, celui-cin ous tent au courant du développement de ses laiteries et des perfectionnements qu'il apporte chaque jour à son exploitation, dans le but d'améliorer la production et la qualité du lait.

Pour terminer, nous devons dire que les Laiteries Hauser et p. L. ont fonctionné régulièrement pendant toute la durée des hostilités. Malgré de très grosses difficultés, elles ont continué à assurer, dans des conditions satisfaisantes, le ravitaillement de la capitale en lait de bonne qualité.

Aujourd'hui, la Société des Laiteries Hauser peut être considérée comme le modèle du genre. Elle a contribué, d'une façon très defficace, a améliorer la qualité du lair vendu à Paris, et à dimimuer très sérieusement la mortalité infantile. L'augmentation des salaires, des tarifs de chemin de fer, etc. ont quadrupel le peix de des salaires, des tarifs de chemin de fer, etc. ont quadrupel le peix de des conformer reviertud lait. Toujours préoccuer pervietud lait. Toujours préoccuer per que nous lui avons tracé il y a plus de vingt-cinq ans, le docteur que nous lui avons tracé il y a plus de vingt-cinq ans, le docteur de l'augment defined les intérês du consommateur; en maintes de circonstances, il a cherché, dans la mesure du possible, à éviter la hausse intestifiée fut luir.

Nous lui adressons l'expression de notre reconnaissance pour le zèle et le dévouement qu'il n'a cessé de témoigner à une œuvre, dont les résultats industriels et charitables ont grandement dépassé nos espérances.

Il est sorti des dépôts des Laiteries A. Hauser et Ch, tant en lait pasteurisé qu'en lait stérilisé :

En	1900		396.000	litres.	En 1913 11.254.00	o litres
	1001		820.000	-	1914 12.522.00	10
	1902		1.367.000	_	1915 13.781.00	- 00
	1903		2.190.000	_	1916 12.486.00	00
	1904		3.187.000	8773	1917 12.601.00	00
	1905		5,310.000	_	1918 19,778.00	00 -
	1906		7.543.000	_	1919 12.391.00	00
	1907		8.856.000		1920 13.153.00	30
	1908		9.378.000	man.	1921 13.533.00	oo
	1909		9.855.000	_	1922 15.240.0	- 00
	1910		10.494.000		1923 18.250.00	00
	1911		10.656,000		1924 , 21.900,0	00 —
	1912		10.199,000	_		

VII

L'Œuvre philanthropique du Vin.

En 1903 et 1904, le contrôle insuffisant de la production (fraudes et falsifications), et le rendement surabondant de la vigne, firent connaître aux viticulteurs du Midi les dures conséquences d'une mévente désastreuse. A cette époque un hectolitre de vin revenait à plus de dix fances (frais de eulture et de vendange) et nombreux furent les producteurs qui durent eéder leur récolte à cinq francs l'hecto, parfois même à un prix encore plus bas. Ce fut une véritable panique à laquelle il convenait, sans tarder, de porter reméde. Deux moyens d'action pouvaient être envisages. Le premier consistuit à sévir contre les fraudeurs (lutte contre le mouillage des vises et la fabrication des vins artificiels). Le second à relever le cours des vins de bonne qualité et à les présenter comme tels aux consommateurs.

Certaines hautes personnalités du Midi, membres du parlement, directeurs de grands journaux et philanthropes, s'émurent de la situation. Ils cherchèrent, sans y parvenir d'ailleurs, à remédier au mail. Le Ministère de l'Agriculture, saisi de la question, ne tarda pous à s'intréssex au sort des viticulteurs du Midi. Des Commissions furent réunies, mais aucune décision ne fut prise pour remédier à la mévente des vins.

Les viticulteurs du Midi manquaisent de laboratoires et de chimistes compétents pour assurer le contrôle des vins; d'aure part, il était légalement impossible d'enrayer la fraude et de poursuivre les falsificateurs. Le Ministère de l'Intérieur interrogea les prétes des départements intéressés. Leur intervention ne pouvair être d'aucune utilité. La falsification du vin était la eause du nul et l'on manouait d'armes nour enauger la lutre contre la fraude.

4

Telle était la situation dans laquelle se trouvaient les viticulteurs du Midi, quand, en juillet 1905, nous reçpines la visite de M. Albert Sarraut, directeur de la Diépète de Toulouse. Celui-ei, depuis quelque temps déja, s'efforçait de combattre la mévente des viris, qui atteignait si durment les viticulteurs de sa région. Il nous exposa la situation avec une précision troublante, puis il nous demanda de crée pour le vin, une œuvre philambropique, semblable à celle que nous avions organisée, quinze ans auparavant, pour le lait. Il nous proposa d'acheter aux vitienteurs du Midi,

du vin garanti pur, et de le revendre avec un faible profit à la population ouvrière de la capitale. Les bénéfices éventuels de l'entreprise permettraient d'accorder des subventions en espèces à des œuvres charitables.

A première vue, un tel programme ne pouvaig guère résoudre le problème de la mévente des vins. Nous nous demandâmes comment on parviendrait, par la vente de quelques centaines d'hecotiltres de bon vin, à supprimer la fraude et à faire monter les cours du vin. Cependant, Pespoir de sauver une des plus importantes industries nationales, et de rendre service à des milliers d'honnétes viitculteurs, nous cenouragea à tenter un essai.

Malgré l'importance du problème à résoudre, nous décidâmes de l'étudier de très pres, avec la collaboration de M. Albert Sarraut, et de notre ami, le docteur A. Hauser, qui avait si brillamment réussi à mettre sur pied notre Œurre philanthropique du Lait.

Comme nous, le docteur Hauser ignorait tout des questions vinicoles. M. Albert Sarraut nous mit en rapport avec un de ses amis, M. Castel, maire de Lésignan (près de Narbonne) et viticulteur expérimenté. Celui-ci devait nous rendre, par la suite, d'inestimables services.

Le docteur Hauser prit l'affaire en main et, des le début, il la diagne avec la conscience et l'esprit de méthode dont il avait déjà fait prœuve en organisant et en administrant l'Œurer philanthropique du Lait. Avec un eapital initial des plus modestes, il mit en route l'O. P. V. en s'assurant le concours de M. Castel, qui fut chargé de la sélection et de l'achat des vins.

4 0

Pour réagir contre la mévente, il fut décidé que l'O. P. V. payerait une prime de quelques france par hectolitre aux viticulteurs, et placerait des ordres d'achat chez un grand nombre de producteurs. Ces achats établiraient, pour les récoltes sélectionnées, un prix d'achat supérieur au cours normal. Le vin une fois achete, il fallait en assurer le débit dans des conditions de sécurité absolue pour le consommateur. Nous decidàmes d'appliquer à la vente du vin la même méthode que nous avions adoptée pour la vente du lait. La méthode consistait à créer des dépôts spéciaux où l'on livrerait le vin en bouteilles bouchées et cachetées au prix le plus bas.

On lous deux boutiques et un petit entrepôt, où quelques hectolittes de vin, regus en burriques, furent mis en boutifiels. Vers la fin de 1905, ces deux boutiques, pour-ues chacune d'un stock de deux cens boutielles, furent ouvertes aux achetues. Le marchandise fut vendue en quelques minutes. Le lendemain, on tripia le debit quotifien de chaque dépôt atteignit neuf cens bouteilles, je debit quotifien de chaque dépôt atteignit neuf cens bouteilles, je maximum que pouvait détailler une gérante. Les ventes absorbèrent rapidement la provision de vin disponible, et l'on procéda sans turde à des achas plus importants.

2.

Des moyens de fortune permettaient d'assurer le remplissage et l'étiquerge des bouteilles. On dut songre bientût à rendre le travail plus économique et plus rapide. Nous visitâmes avec le docteur Hauser, les installations d'Évian-Cachat, à Évian; et quand nous etîmes loué, à Conflans-Berey, un local plus important, nous passàmes commande: » d'une machinerie identique à celle d'Evian; à d'un ernain nombre de foudres, destinés à recevoir le vin expédide du Midi. Trois mois plus tard, notre installation était terminée. Tandis que norte entrepôt s'organisait, no loug, dans divers quartiers populeux de la capitale, une douzaine de boutiques, qui furent aménages comme les éducy premières.

. .

Dès l'ouverture des nouveaux dépôts, la vente se développa rapidement; au bout de quelques semaines, elle atteignit 500 litres de vin par jour et par dépôt. L'expérience était concluante. Sans perdre de temps, la Société de l'Œurer philamhropique du Vin fut constituée. Ses autus, sojaquesement réaligés, attribuèrent 80 o/g des bénéfices éventuels de l'exploitation à des œuvres de bienfaisame (2/3 pour Paris, 1/3 pour le Midi) et 20 o/g à la direction et au personnel de la Société. En même temps, on organissit, sur de nouvelles bases, l'entrépôt de Conflans, dont ou accrut, grâce à des crédits en banque, le matériel et le stock de vin. D'autre part, un Comité, présidé par MM. Loéd bon Mourgois et Paul Strauss, était chargé de répartir les bénéfices entre les œuvres les plus méritantes.

.

Les résultats industriels de l'Œuvre philanthrogique du Vin ne tarderent pas à donner enfére suifaction. En même temps, on constatait l'effet produit par nos achase, dans les régions vinicoles du Midi. Le prix de l'hecto de vin monta rapidement de pres de trois france, et le contrôle du vin, effectué par des chimistes compétents, obliga les viticulteurs et les négociants à nous fourir de la marchandise de bonne qualité. Ainsi commença la lutte contre les fraudeurs.

. .

Les premiers bénéfices de l'Œuvre philamhropique du Vin, furent employés, à la denande des viinculteurs du Midi, à la création de laboratoires d'analyses, et de coopératives de producteurs. Ces coopératives, organisées aves le conocurs de MM. Castel et Sarraut, de devaient nous fournir leurs récoltes dans les meilleurses conditions de qualité et de traitement. En échange l'Œuvre philamhropique du Vin s'engagea à acheter l'hecto de vin un franc cinquante audessus des cours officiels de la région.

Des 1907, l'Œurre philanthropique du Vin accusa d'intéressants profits. La Commission de répartition des bénéfices distribua, tant à des œuvres parisiennes qu'à des œuvres du Midi, une somme de 25.000 francs.

En 1908, les œuvres reçurent 30.000 francs et en 1909, 35 000 francs,

Jusqu'en 1914, l'Éusure philamthropique du Vin se développa d'unnée annaie ; elle créa des dépès nouveaux et agrandit son entrepôt de Conflans. Les œuvres charitables bénéficierent de dons de plus en plus importants. D'autre part, les services rendus aux viticulteurs du Midi furent considérables. Si ceux-ci furent en mesure de vendre leurs récelors à des pris avantageux, les consommateurs de la classe moyenne purent se procurer à Paris du vin de bonne qualité, vendu avec toutes les granties désirables.

.*.

De 1908 à 1918, la Commission de répartition des bénéfices distribua les sommes suivantes :

1909.													F		30.400	1
1910 .															34.950	1
1911.															39.550	3
1912.															39.950	9
1913.															32.650	9
1914.															38.900	9
1915.															36.900	3
1916.															103.050	×
															251.200	*
															145.600	*
				So	IT	u	. 1	ro	T.	٤.			F	r.	744.050	
	1910 . 1911 . 1912 . 1913 . 1914 . 1915 . 1916 .	1910 1911 1912 1913 1914 1915 1917	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1916. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917.	1910 1911 1913 1913 1914 1915 1916 1917 1918	1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918	1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917	1909. Fr. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1917. 1918. SOIT UN TOTAL. Fr.	1910 34,950 1911 39,550 1912 39,050 1913 32,650 1914 38,990 1914 36,990 1916 13,950 1917 25,200 1918 45,600

.

Jusqu'en 1919, l'entreprise fondée avec un capital de 100.000 francs, put suffire à ses besoins de trésorerie, grâce à des crédits financiers, dont nous garantimes personnellement les intérêts et le remboursement.

L'extension des affaires, l'achat de grandes quantités de vin, l'agrandissement des entrepôis, exigierent, en 1919, l'apprort de capitaux très importants. Une transformation complète de la Société s'imposa. La constitution d'un stock de près de 100.000 hecolitres de vin, la construction de caves et de foudres, l'augmentation des frais généraux et des impôts, nous obligèrent à modifier l'organisation industrielle de l'affaire.

Ün programme de reconstitution fut confié à un expert d'une compétence indiscutuble: M. Doyne, expert-comptable auprès du Tribunal de la Seine. Ce technicien de grande valeur proposa: 1º de liquider l'Œnure philanthropique du Vin et d'apporter son actif, réalisé en espéces, au Comité de répartition des bénéfices; 3º de reconstituer l'affaire commerciale avec des capitaux nouveaux. Ses conclusions futent adoptées.

En janvier 1910, d'accord avec le Comité de répartition des bénéfices, l'actif de l'Œure p hilanthropique du Vin la traptagé entre la Fondation Henri de Rothschild pour les savants, et les Œurer du Midi. En 1921, la Fondation Henri de Rothschild pour les savants fut dissoute à son tour, et son fonds de dotation affecté à la « Fondation Pierre Curie». La somme qui revenait aux Euvres du Midi fut placée en compte courant dans la Société A. Hauser et O', qui tut constituée après la liquidation de l'Œurer philanthropique du Vin. Cette somme fut tenue à la disposition de M. Albert Sarraut, qui devait l'employer plus tard pour fonder une œuvre d'interfè social dans le Midi. Nous venons d'apprendre que cette somme importante venait d'être affectée à la création d'une colonie sociaire, destinée aux enfants pauvres de la région du Midi. (Cette colonie scolaire portera le nom de Fondation Henri de Rothschild.)

. .

De 1919 à 1925. V'Œurre philamthropique du Vin, transformée en société commerciale, dirigée par le docteur Hauser, a prospété de fagon inespérée. D'année en année, elle s'est considérablement développée. Le nombre de ses dépôts dépasse aujourd'hui 200 (1), et ses entrepôts de Conflans, agrandis et perfectionnées par l'application des méthodes les plus modernes, peuvent être considérés comme les plus importants et les mieux agencée du monde entire.

⁽i) Leur débit est aujourd'hui de 60.000 bonteilles de vin par jour, avec le chiffre record de génor son teilles atteins le 30 décembre 1923.

Les résultuts pranques que nous avons obtenus ne se calculant ne pas seulement d'après l'importance des ventes et le développement de development de development de des entrepôs. L'œuvre que nous avons créée en 1955, est arrivée, pareix que nous avons créée en 1955, est arrivée, pareix que l'est avoir les les moisses d'efforts, à résoudre le grane problème de la mévente du vin dans le Midi. L'hecto de vin qui, il y a moins de 80 for fanes. Cette hausse considérable a permis à un grand nombre de propriétaires d'amourit le uns pertes, et de réaliser aujourd'hui d'importants bénéfices. D'autre part, grâce aux coopératives vinicoles et aux laboratires d'anaptires, créés dans le Midi avec les le Midi avec les le Midi avec les le Midi avec les defiacement les dellifections de l'Œurre philamthropique du vin et l'iver à le Midi avec les defiacement les adultérations du vin et l'iver à la consommation un produit pur, préparé suivant les règles, et incapable de nuire à la santé publique.

Récapitulation des sommes distribuées aux œuvres de bienfaisance à Paris et dans le Midi, de 1907 à 1919.

En	1907.							F	r.	25.000		
	1908.									28.600	36	
	1909.									30.400		
	1910.									34.950		
	1011.	÷								39.550	D	
	1012.	÷		ı.						39.950	D	
	1913.									32.650	9	
	1914.									38.goo		
	1015.									26.900	ъ	
	1916.									103.950	b	
	1917.									251.200		
	1018.											
	.,									797.650	,	

A la liquidation de l'Œuvre philanthropique du Vin, les œuvres charitables ont reçu le solde des bénéfices réservés, soit une

somme de. Fr. A ce chiffre, il convient d'ajouter : 1º 200 actions de la Société A. Hauser et Cº de 2.000 francs chacune, remises à M. Maurice Sarraut pour la fondation d'une œuvre d'intérêt social dans le Midi .	1.496.635
#* Une somme d.c. #* Une somme de.c. Guine Audit and disposition de la Fondation P. Curie. Cette somme représente la valeur des actions revenant aux Œuvres d'intérét général, que nous avons rachetées au prix de 2.000 francs Fune. Le total des sommes qui sont revenues à des	1.320.000
œuvres charitables se monte donc à Fr.	4.014.285
	b

. .

Restaurant populaire.

En 1905, sur les nombreux terrains vagues des XVII et XVIII et arondissements, des chantiers s'organisèrent pour la construction d'immeubles importants. Les ouvriers de ces chantiers trouvaient difficilement à se nourir; aux consultations de notre hôpital, nous reçûmes, à plus d'une reprise, les doléances de ces braves gans. Aussi, nous cherchâmes à améliorer leur sort, et nous décidames de fonder, à proximité de notre hôpital de la rue Marcadet, un restaurant populaire.

Avec le concours de notre ami le docteur Hauser, ce restaurant fur inauguré au commencement de l'année 1965; il fonctionan régulièrement jusqu'en 1940. Pendant ces quaterre années, il a été distribué environ 4 millions de repas. Le prix moyen des repas a varié pendant cette période entre o fr, 40°, et o fr. 90°. De bons grantius, répartis dans les XVIII et XVII

IX

Infirmeries indigènes d'Aîn-Sefra et de Colomb-Béchar, (Sud-Oranais.)

En 1900, lors d'un voyage en Algérie, nous avons eu l'occasion de nous rencontrer avec M. Jonnart, gouverneur de l'Algérie. Ce haut fonctionnaire nous fit part de son intention d'organiser dans le Sud-Ornais un service médical gratuit pour les populations indigènes de la frontière marocaine. La création d'infirmeries, placées sous la direction de médicale militaires, d'ouvit contribue placées sous la direction de médicales militaires, d'ouvit contribue peu disposées à accepter le contrôle de la France. Pour faciliter l'euver de M. Jonnart, nous avons contribué par un don important d'organisation et à l'entretien de deux infirmeries indigènes, qui furent ciablies à Alto-Sefra et à Colomb-Bechar. Ces ciablissements, vértiables petits hôpituux indigènes, construits dans le style arabe, ont bienôt vinge-cinq ans d'existence; ils ont rendu de très grands services.

Х

Organisation d'une ambulance mixte à Casablanca en 1907.

A la demande de M. Thomson, alors ministre de la Marine, nous avons, dès le début des opérations militaires au Marco (août 1907), organisé une ambulance mixte à Casabhanca. Cette formation clair destinée à venir en aide aux Européens blessés au cours des premières opérations militaires engagées au Marco au début du mois d'août 1907. Cette ambulance, qui disposait de 30 lits et d'un important materiel médico-churrigical, fonctionna sous notre direction jusqu'à la fin de septembre 1907. Nous avions comme collaborateurs les docteurs Desiardins et de Sard. Pendant deux mois, nous

avona secouru un grand nombre de blessés et de malades, en hospilatiant les plus gravement atteinies, et en donnant des consultations de consultations, et en donnant des consultations de consultations et per de se médicaments à ceux qui pouvaient se rendre à notre formation. Pendant notre séjour au Marco (6001-septembre) nous avons de la consultation et apraire de la consultation de la

x

Maison ouvrière à Suresnes, 2, rue de Nanterre.

En 1907, nous avons fait édifier sur un terrain situé sur la commune de Surennes, une maison ouvrière destinée à abrier les familles des ouvriers employés dans les usines d'automobiles de Surennes et de Puteaux. Suivant l'importance des appartements, les loyers varient de 233 à 395 france par an. Ils n'ou pas été augmentés depuis la fondation de l'immeuble. Pendant la guerre, les loyers n'ont pas été réclamés aux locateires mobiliés.

ΧI

Nous aurions quelque scrupule à rappeler (et les nombreusse euvres de binfisiance auxquelles nous avons prété porte concours lors de leur fondation. Nous avons été trop heureux de prouver, par des dons souvent importants, notre sympathie à des amis qui ont consacré leur temps, leur intelligence, et souvent une part importante de leurs ressources, à soulager les malheureux. Nous tenons cependant à adresser l'expression de notre reconnaissance et de notre respectueuse sympathie à quelques personnalités importantes, médicales et scientifiques, politiques et mondaines, qui ont bien youlu nous associer moralement ou matériellement aux œuvres qu'elles ont fondées. Nous avons été heureux de nous joindre à elles et nous garderons d'une coildebration, parfois de trop courte durée, un souvenir ému et durable. Parmi ces personnalités, nous devons citer les noms de :

M. Paul Strauss, sénateur, fondateur de la Ligue contre la mortalité infantile.

M. le professeur Roger, doyen de la Faculté de Médecine, fondateur de l'École de Puériculture de la Faculté de Médecine.

M. le professeur Hartmann et M. Justin Godart, fondateurs de la Ligue Franco-Anglo-Américaine contre le Cancer.

M. le professeur P. Delbet, président de l'Association française contre le Cancer.

M™ Marthe Brandès, fondatrice de l'Abri du Soldat aveugle, et de l'Œuvre des Amis des Blessés du poumon.

M. le professeur M. Letulle, l'apôtre le plus fervent de la lutte contre la tuberculose, le conseiller technique le plus autorisé des œuvres anti-tuberculeuses, membre du Conseil d'administration de l'Œuvre Les amis des blessés du pounom.

. .

Nous tenons à adrasser l'expression de norre gratitude et de notre affectueuse annité à ceux de nos conférers qui nous ont aidé et conseillés dans l'organisation et la direction de nos entreprises charitables. Nous rappelons avec émotion les noms de ceux qui furent nos maitres à la Faculté et dans les hôpitaux et qu'une mort prématurée a arrachés à notre affection : les professurs P. Budin, G. Dieulafoy, Alfred Fournier, Paul Poirier. Leur enseignement nous a fait aimer la médecine, leurs conseils et leurs encouragements nous ont permis de la servir sans défaillance, pendant près de quaratte ans.



TABLE DES MATIÈRES

	Px	ger.
Titres scien	NTEFIQUES	8
DISTENCTION	S HONORIPIQUES ET RÉCOMPENSES	10
Enseignemen	NT ET CONVÉRENCES	13
Assistance		14
PRINCIPAUX	TRAVAUX SUR LE LAIT ET L'ALLAITEMENT	17
	Notes sur l'hygiène de l'enfance	17
	Quelques observations sur l'alimentation des nouveau-nés et de l'emploi raisonné du lait stérilisé	20
	L'allaitement mixte et l'allaitement artificiel	22
	Hygiène de l'allaitement. Allaitement au sein, allaitement mixte, allaitement artificiel, sevrage	30
	Bibliographia lactaria. Bibliographie générale des travaux parus sur le lait et sur l'allaitement jusqu'en 1899	33
	Pasteurisation et stérilisation du lait	36
	Igiene de l'allattamento, Allattamento al seno, allattamento misto, allattamento artificiale. Direggamento	39
	Le Isit à Copenhague	40
	Pasteurisation du lait en France	41
	Traitement de la gastro-entérite par le lait écrémé acidifié	43
	L'industrie laitière au Danemark	44
		45
		45
		46
1	Du lait destiné à l'enfance et aux malades. Conditions auxquelles il doit satisfaire. Organisation des services d'approvisionnement	
		47
	Traitement du lait récolté	49
BINCIPAUX 1	TRAVAUX DE MÉDECINE INFANTILE	51

		reg
	Les troubles gastro-intestinaux chez les enfants du premier âge. Etiologie, pathogénie, symptomatologie et traitement. Alimen- tation des nourrissons dyspeptiques.	
	Rerue d'hygiène et de médecine infantiles et Annales de la Poly-	
	clinique H. de Rothschild	
	Traité d'hygiène et de pathologie du nourrisson et des enfants du premier ûge	
	Dyspepsies et infections gastro-intestinales des nourrissons, , , , ,	4
	Sur une variété de dyspepsie déterminée chez certains nourrissons par la matière grasse du lait.	
	Valeur thérspeutique de la liqueur de Van Swieten dans le traitement des nourrissons atteints de troubles digestifs chroniques avec	
	atrophie	4
	Traitement curatif de la coqueluche par l'anesthésie chloroformique.	-
	Note sur les résultats obtenus dans trente-cinq cas de luxation conge- nitale de la hanche, traités à la Polyclinique Henri de Rothschild.	
	Soins à donner aux femmes en couches et aux nouveau-nés	- 1
	L'industrie des luits concentrés et la fraude	- 1
E	S SUR LE CORPS THYROÌDE ET L'HYPOPRYSE	:
	Migraine thyroidienne	1
	Hypothyroïdie et auto-infection périodique	:
	Corps thyroïde et faim	- 1
	Autothérapie thyroidienne de la grossesse	:
	Hypothyroidie et angines à répétition	1
	Hypothyroidie et urticaire chronique	1
	Conception pathogénique du rhumatisme chronique progressif	:
	Corps thyrolde et équilibre thermique	1
	Froid et hypothyroïdie	1
	Corps thyroide et tempérament	1
	Œdèmes thyroidiens transitoires	8
	Neurasthénie thyroïdienne	8
	Corps thyrolde et neuro-arthritisme	8
	Opothérapie hypophysaire	1
	Traitement thyroldien des enfants arriérés	
	Fonction orégogène du corps thyroïde	8
	Constipation et hypothyroïdie	8
	Corps thyrolde et intestin	

RECHERCE

	Pages
Intestin thyroïdien et ion-calcium	-80
Fonction trichogène du corps thyroide : signe du sourcil	8:
Insuffisance thyroldienne : huit cas de myxædème incomplet	86
Petits incidents du traitement thyroldien : nervosisme expérimental,	88
Sur un cas de myopathie progressive ou de myatonie, amélioré par l'opothérapie hypophysaire	
Contribution au nervosisme hyperthyroidien: hyperthyroidie cardio- bulbaire	
Ecréma et dermatoses prurigineuses. Chlorure de calcium. Corps thyrolde	
Essai sur le nervosisme thyroidien, Formes cliniques	
Études sur la physio-pathologie du corps thyroide et de l'hypophyse.	
Traitement thyroidien du rhumatisme chronique	
Un cas d'instabilité thyroldienne : neuro-arthritisme thyroldien	100
Rhumatisme chronique thyroïdien	10
A propos du rhumatisme chronique thyroidien tuberculeux	
Psychasthénie par instabilité thyroidienne et hypo-ovarie. Succès de l'opothérapie associée.	
Des syndromes psycho-nerveux thyroidiens	10.
Corps thyroide et poids corporel. Obésité thyroidienne	10.
Les petites doses en thérapeutique thyroidienne	10
Hyperthyroidie basedowienne : sa base anatomique	10
Hyperthyrotdie compensatrice ou réactionnelle	10
Corps thyroide et vaso-motricité	10
De l'instabilité thyroïdienne : sa forme paroxystique	10
Rhumstisme chronique thyroldien chez les tuberculeux	
Therapeutique de la Syphilis	
Organisation à l'Hûpital Henri de Rothschild, 199, rue Marcadet d'une consultation pour les affections syphilitiques, avec traite- ment graruit par le salvarsan et le néo-salvarsan (méthode	
d'Erlich)	
RECHERCHES SUR LE TRAITEMENT DES BRÛLURES	
Le traitement des brûlures par la méthode cirique, pansement) . 12
l'ambrine.	
Contribution à l'étude des blessures de guerre	

	Peges.
PUBLICATIONS DIVERSES :	
Actualités médico-chirurgicales	173
Contribution à l'étude de la tuberculose	176
Travaux concernant l'Agriculture et la Zootechnie	179
Organisation agricole du domaine des Vaulx-de-Gernay	- 180
L'Office français d'élevage et la Revue de Zootechnie	202
Mission d'études au Brésil pour l'Office français d'élevage	220
Communication aux sociétés savantes	223
Bibliographie générale des Travaux scientifiques	224
Assistance	233
Bibliothèque H. de Rothschild, à Gouvieux	233
Le Dispensaire H. de Rothschild, à Berck-sur-Mer	236
Polyclinique H. de Rothschild, 82, rue de Picpus, à Paris	240
Polyclinique H. de Rothschild, 199, rue Marcadet	243
Hôpital H. de Rothschild	245
Œuvre philanthropique du lait	
Œuvre philanthropique du vin	
Restaurant populaire	
Infirmeries indigènes d'Ain-Sefra et de Golomb-Bechar (Sud- Oranais)	
Organisation d'une ambulance mixte à Casablanca, en 1907	
Maison ouvrière, à Suresnes, 2, rue de Nanterre	204